Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memlekettik lisenzia № 01999P Taraz qalasy, Qoigeldı kóshesi, 33
State license № 01999P Taraz city Koygeldy street, 55
Государственная лицензия № 01999P город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
Директор департамента Охраны окружающей среды
АО «АК Алтыналмас»

Бақтығали Абырой Аманұлы
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии)

(подпись)

«_____» _____2024 г.

КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА
нормативов допустимых выбросов для «Плана горных работ месторождения Долинное» с учетом промышленных площадок (ПГР Долинное, Склад некондиционной руды, Блочно-контейнерная АЗС, Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех, Склад балансной руды, Рудный склад на ДСК)
Книга № 1

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» **Хусайнов М.М.**

М.П. Подпись.

г. Алматы, 2024 год

Раздел 1. Состав проекта

Проект нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (НДВ) для **АО «АК Алтыналмас»** состоит из двух книг:

Книга 1 – Проект нормативов допустимых выбросов;
Книга 2 – Расчёт максимальных приземных концентраций;

Раздел 2. Список исполнителей

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта
Заместитель генерального директора _____ (подпись) Мусиркепов М.К.

Главный инженер проекта _____ (подпись) Жумабаев Е. Ж.

Инженеры–экологи: _____ (подпись) Керім Д.М.

_____ (подпись) Толеубеков Б.Т.

Раздел 3. Аннотация

Корректировка Проекта нормативов эмиссий (в части нормативов допустимых выбросов) выполнена для «Плана горных работ месторождения Долинное» с учетом промышленных площадок (ПГР Долинное, Склад некондиционной руды, Блочно-контейнерная АЗС, Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех, Склад балансной руды, Рудный склад на ДСК АО «АК Алтыналмас».

Таким образом корректировка проекта НДВ была разработана с учетом следующих дополнительных промышленных площадок и источников загрязняющих веществ:

- План горных работ месторождения Долинное;
- Склад некондиционной руды;
- Блочно-контейнерная АЗС;
- Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех;
- Склад балансной руды.
- Рудный склад на ДСК;

3.1. Основания для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий:

Склад некондиционной руды. Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области выдано **положительное заключение** проекту РООС «Склад некондиционной руды месторождения Долинное» №KZ56VDC00086751 от 24.02.2022 года. (Приложение 2).

В соответствии с проектом «Склад некондиционной руды месторождения Долинное» в корректировку проекта НДВ включены новые источники выбросов загрязняющих веществ № 6101 Подготовительные работы (Подготовка участка, снятие ППС), №6102 Эксплуатация (Транспортировка, складирование и хранение руды).

Блочно-контейнерная АЗС. Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области выдано **положительное заключение** проекту РООС «Проектирование автозаправочной станции Блочно-контейнерного типа на месторождении «Долинное», Актогайского района Карагандинской области» № KZ30VDC00085861 от 26.01.2022 года. (Приложение 2).

В корректировку проекта НДВ включены новые источник выброса загрязняющих веществ ист. № 0201,0202 - Резервуар для ДТ, 6201 – Топливораздаточная колонка.

Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех. Департамент экологии по Карагандинской области выдано **положительное заключение** проекту ОВОС «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» № М1-0030/19 от 19.09.2019 года. (Приложение 3).

В корректировку проекта НДВ включены новые источники выбросов загрязняющих веществ:

0301 – Участок дробления (ДСК);
0302 – Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ);
0303 – Сварка металла (РМЦ);
0304 – Шиномонтажный участок (РМЦ);
0305 – Аккумуляторная (РМЦ);
0306 – Участок мойки деталей (РМЦ);
0307 – Лаборатория пробоподготовки (Здание проподготовки);
6301 – Питающий бункер крупной руды (ДСК);
6302 – Бутобой (ДСК);
6304 – Конвейер пустой породы (ДСК);
6305 – Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК);
6306 - Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК);

6307 – Склад высокосортной крупной руды (ДСК);
6308 – Склад низкосортной крупной руды (ДСК);
6309 – Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ);
6310 – Перевозка руды;
6311 – Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога);

Склад балансной руды. Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области выдано **положительное заключение** к проекту РООС «Склад балансовой руды месторождения Долинное», Актогайского района Карагандинской области» №KZ12VDC00086767 от 24.02.2022 года. (Приложение 2).

В соответствии с проектом «Склад балансовой руды месторождения Долинное» в корректировку проекта НДВ включены новые источники выбросов загрязняющих веществ № 6401 Подготовительные работы (Подготовка участка, снятие ППС), №6402 Эксплуатация (Транспортировка, складирование и хранение руды).

Рудный склад на ДСК. Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области выдано **положительное заключение** к проекту РООС «Склад балансовой руды месторождения Долинное», Актогайского района Карагандинской области» №KZ12VDC00086767 от 24.02.2022 года. (Приложение 2).

В соответствии с проектом «Склад балансовой руды месторождения Долинное» в корректировку проекта НДВ включены новые источники выбросов загрязняющих веществ № 6401 Подготовительные работы (Подготовка участка, снятие ППС), №6402 Эксплуатация (Транспортировка, складирование и хранение руды).

3.2.Согласно проведенному анализу, результаты воздействия на атмосферный воздух в соответствии с настоящим проектом НДВ, следующие:

Всего определено 35 источников выбросов загрязняющих веществ, из них организованных - 9 источников и 26 неорганизованных источников;

- 34 ингредиента загрязняющих веществ (без учёта автотранспорта);
- 35 ингредиента загрязняющих веществ (с учётом автотранспорта).
- 5 групп суммации:

группа суммации_28 (Серная кислота, сера диоксид);
группа суммации_30 (Сера диоксид, сероводород);
группа суммации_31 (Азота диоксид, сера диоксид);
группа суммации _35 (Сера диоксид, фтористые газообразные соединения);
группа суммации по пыли (Взвешенные вещества, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, Пыль абразивная, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин);

3.3.Сведения о фоновом загрязнении отсутствуют.

- Сведения о фоновом загрязнении отсутствуют, в связи с тем, что в Актогайском районе Карагандинской области наблюдение за состоянием атмосферного воздуха филиал РГП «Казгидромет» не проводит согласно письму №27-01-06/611 от 04.06.2023 г. (см. Приложение 3).

3.4.Приземные концентрации загрязняющих веществ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен по программе «ЭРА». Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха была принята граница СЗЗ и жилой зоны. Были рассчитаны концентрации всех загрязняющих веществ и групп суммаций с учетом передвижных источников выбросов ЗВ.

По всем веществам концентрации ЗВ не превышают допустимые пределы на границе

СЗЗ. Результаты приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (табл. 11.9).

3.5.Расчетные (нормативные) объёмы эмиссий загрязняющих веществ.

Выбросы загрязняющих веществ, определенные настоящим проектом и указанные в табл. 3.5.1, предлагается принять как предельно-допустимые выбросы:

2024 год.

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
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)	12.59621	155.247

	(494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	17.87363653	158.114955

2025 год

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
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)	12.05821	152.737

	(494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	17.33563653	155.604955

2026 год

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
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)	12.06821	152.797

	(494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	17.34563653	155.664955

2027 год

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	13.28921	156.177

	углей казахстанских месторождений) (494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	18.56663653	159.044955

2028 год

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола	12.58521	155.147

	углей казахстанских месторождений) (494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	17.86263653	158.014955

2029 год

Код загр. веще-ства	Н а и м е н о в а н и е вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	12.09521	154.748

	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	17.37263653	157.615955

2030 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	12.00521	139.207

	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	17.28263653	142.074955

2031 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0326	Озон (435)	0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
2732	Керосин (654*)	0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	11.59021	137.037

	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
	В С Е Г О:	16.86763653	139.904955

3.6.Сравнительная характеристика проектов ПДВ и ПНЭ.

Ниже приведена информация по сравнительной характеристике состава и количества, источников выбросов загрязняющих веществ, согласно проекту ПДВ, разработанному в 2022 г. и настоящего проекта нормативов эмиссий.

Таблица 3.6.1 Сравнительная характеристика состава и количества выбросов загрязняющих веществ

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	**Выбросы ЗВ, согласно НДВ 2024 года(сущест.)**		**Выбросы ЗВ, согласно НДВ 2024 года (проект.)**	
		Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)			0.234033	0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)			0.0089939	0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)			0.0001667	0.0006
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.000008	0.000158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)			0.0133	0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)			0.000222	0.0008
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0.957	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.1556	0.0556
0322	Серная кислота (517)			0.000025	0.00022
0326	Озон (435)			0.000236	0.00085
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)			0.336	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)			0.433	

	(516)				
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.000039	0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			2.244	0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			0.004	0.0006
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.00000693	
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)			0.117	0.45
2732	Керосин (654*)			0.65	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.00008	0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)			0.014116	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)			0.0541	0.708
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)	2,518	33,97	12.59621	155.247
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.0045	0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.051	0.268
	В С Е Г О:	2,518	33,97	17.87363653	158.114955

Таблица 3.6.2 Сравнительная характеристика по источникам выбросов ЗВ

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загрязнения атм-ры	Наименование источника выделения загрязняющих веществ (старый НДВ)	Номер источ-ника загрязнения атм-ры	Наименование источника выделения загрязняющих веществ (новый НДВ)
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	Экскаватор	6001 01	Экскаватор

	6002	Экскаватор	6002 01	Экскаватор
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6003	Экскаватор	6003 01	Экскаватор
	6004	Экскаватор	6004 01	Экскаватор
	6005	Экскаватор	6005 01	Экскаватор
	6006	Экскаватор	6006 01	Экскаватор
	6007	Бульдозер	6007 01	Бульдозер

	6008	Отвал	6008 01	Отвал
	6009	Склад руды	6009 01	Склад руды
(003) Склад некондиционной			6101 01	Подготовительные работы
руды месторождения Долинное			6102 01	Эксплуатация
(004) Блочно-контейнерная АЗС			0201 01	Резервуар для ДТ
			0202 01	Резервуар для ДТ
			6201 01	Топливораздаточная колонка

(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное			0301 01	Участок дробления (ДСК)
			0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)
			0303 01	Сварка металла (РМЦ)
			0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)
			0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)
			0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)
			0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)
			6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)
			6302 01	Бутобой (ДСК)

			6304 01	Конвейер пустой породы (ДСК)
			6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)
			6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)
			6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)
			6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)
			6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)

(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное			6310 01	Перевозка руды (автодорога)
			6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)
			6401 01	Подготовительные работы
			6402 01	Эксплуатация
				склада балансовой руды

(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное			6501 01	Подготовительные работы
			6502 01	Эксплуатация рудного склада

Всего определено 35 источников выбросов загрязняющих веществ, из них организованных - 9 источников и 26 неорганизованных источников. Нумерация источников принято последовательная, связи с тем, что, добавленные новые источники по проекту РООС, ОВОС и т.д. дублировались.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период деятельности объектов АО «АК Алтыналмас», осуществляется комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

- Поддержание влажности исходного сырья с целью сокращения пыления.
- Гидрообеспыливание технологических дорог и сухих пляжей хвостохранилища в теплое время года.
- Поддержание pH в технологическом процессе выше 9,5 для препятствия выделению циановодорода.
- Осуществление инструментальных замеров на границе СЗЗ.
- Произведение технического осмотра автотранспорта и замеры выхлопных газов на токсичность.
- Контроль расхода реагентов в технологическом процессе.
- Использование на рудном складе мобильных оросительных установок.

Охрана почвы, недр:

- Мониторинг уровня загрязнения земель на границе СЗЗ.
- Мониторинг содержания в хвостах цианидов.
- Ведение радиационного мониторинга на границе СЗЗ.
- Рекультивация нарушенных земель.
- Для перевозки грузов в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть;
- Обеспечение регулярной уборки территории и вывоз мусора;

- Запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;
- Заправка техники в специально организованных местах;
- Поддержание чистоты и порядка на площадке.
- Локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- Упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов.

Охрана флоры и фауны:

- Ведение наблюдения за редкими и исчезающими видами растительности и животного мира на границе СЗЗ.
- Контроль шума и вибрации на границе СЗЗ.
- Достижение 40% озеленения СЗЗ

В результате осуществления предлагаемых природоохранных мероприятий при эксплуатации объектов будут стабилизированы нормативные санитарно-гигиенические условия для проживания населения в районах, прилегающих к территории предприятия.

Основные из предлагаемых мероприятий вошли в отдельный План мероприятий по охране окружающей среды для АО «АК Алтыналмас».

Согласно ст. 238 Экологического Кодекса РК, юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, необходимо:

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.
- Запрещается:
- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством РК;
- снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.
- При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:
- характер нарушения поверхности земель;
- природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха.
- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
- обязательное проведение озеленения территории.

В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

- соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам

проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

- иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости;
- иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
- поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.
- В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:
- защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
- сохранению достигнутого уровня мелиорации;
- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

На основании вышеизложенного нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается на 2024-2031 годы и объем выбросов загрязняющих веществ составит:

- 2024 год – 158.114955 тонн;
- 2025 год – 155.604955 тонн;
- 2026 год – 155.664955 тонн;
- 2027 год – 159.044955 тонн;
- 2028 год – 158.014955 тонн;
- 2029 год – 157.615955 тонн;
- 2030 год – 142.074955 тонн;
- 2031 год – 139.904955 тонн.

Срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2024 год.

Раздел 4. Содержания

Раздел 1. Состав проекта ***2***

Раздел 2. Список исполнителей ***3***

Раздел 3. Аннотация ***4***

Раздел 4. Содержания ***24***

4.1. Перечень приложении к проекту 25

4.2. Перечень таблиц 25

4.3. Перечень иллюстраций 25

Раздел 5. Введение ***26***

Раздел 6. Общие сведения об операторе ***27***

6.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 27

Раздел 7. Характеристика оператора ка источника загрязнения атмосферы ***34***

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования 34

7.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы 45

7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню 46

7.4 Перспектива развития, ликвидация и рекультивация объектов 46

7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ 46

7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах 59

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 60

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ 77

7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников 78

7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 264

7.8.2.1. Расчет валовых выбросов 265

Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания ***300***

8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 300

8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития 301

8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона 307

8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы 307

8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 310

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту 312

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий 353

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта 353

8.6. Данные о пределах области воздействия. 353

8.7. Данные о размещения зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры. 354

Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях ***355***

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ 355

Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте ***356***

Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды ***362***

Приложения № 2 Заключение государственной экологической экспертизы ***364***

4.1. Перечень приложении к проекту

Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды.....362
Приложения № 2 Заключение государственной экологической экспертизы 364
Приложения № 3 Справка 451

4.2. Перечень таблиц

Таблица 7-1 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов.....47
Таблица 7-2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....61
Таблица 7-3 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ.....78
Таблица 7-4 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха 159
Таблица 7-5 Показатели работы пылегазоочистного оборудования 239
Таблица 7-6 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год 240
Таблица 8-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города.....300
Таблица 8-2 Значения существующих фоновых концентраций ..... **Ошибка! Закладка не определена.**
Таблица 8-3 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам 303
Таблица 8-4 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ 305
Таблица 8-5 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения 308
Таблица 8-6 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов) 311
Таблица 8-7 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 313
Таблица 10-1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов 356
Таблица 10-2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов 358
Таблица 10-4 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны 361

4.3. Перечень иллюстраций

Рисунок 6-1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....28

Раздел 5. Введение

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для «Плана горных работ месторождения Долинное» с учетом промышленных площадок (ПГР Долинное, Склад некондиционной руды, Блочно-контейнерная АЗС, Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех, Склад балансной руды, Рудный склад на ДСК), расположенных в Актогайском района Карагандинской области выполнен на основании договора между АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Экологический центр проектирования».

Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Койгельды, 55

БИН 130740012440

БИК CASPKZKA

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 243-2021

Генеральный директор Хусайнов Мухтар Мухтарбекович

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01999Р от 17 мая 2018 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на https://elicense.kz/

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан в соответствии Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (далее - Методика), расчёт приземных концентраций выполнены в соответствии с ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» с использованием программного комплекса УПЗА «ЭРА».

Проект нормативов допустимых выбросов в атмосферу разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических актов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02 января 2022 года № 400-VI;

Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2022 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;

ОНД-86 «Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»;

Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2022 года № 408 «Инструкция по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду»;

Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (далее – СП № ҚР ДСМ-2);

Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө. «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды»;

АО «Алтыналмас»
Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Алматы, Площадь Республики д.15
БИН 950 640 000 810
Директор департамента Охраны окружающей среды АО «АК Алтыналмас» – Бақтығали Абырой Аманұлы
Контакты +7 (7273) 500-200
E_mail: info@altynalmas.kz

Корректировка проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) для «Плана горных работ месторождения Долинное» с учетом промышленных площадок (ПГР Долинное, Склад некондиционной руды, Блочно-контейнерная АЗС, Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех, Склад балансной руды, Рудный склад на ДСК), взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов не предвидится и отсутствуют жилые массивы, промышленные зоны, леса, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха рядом с объектом нет, не пересекает какие либо объекты. Расстояние до ближайшего населенного пункта ст.Акжайдак 17км.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш (Рисунок 1-1). Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк.

6.2 Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Карта-схема с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приведена на рисунке 6.1 к настоящему проекту.
Ситуационная схема представлена на рисунке 6.1.

Рисунок 6-1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

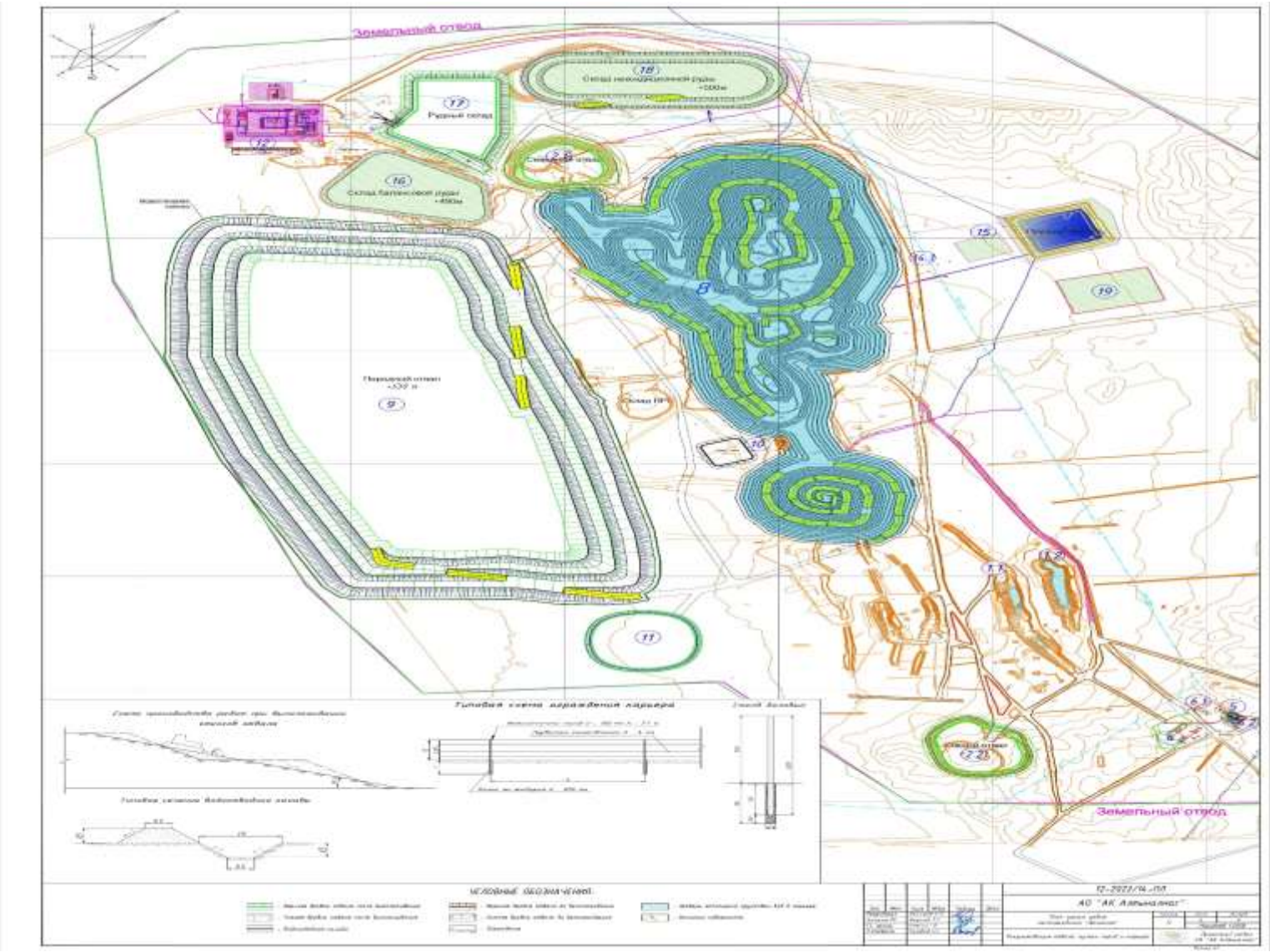


Рисунок 6.2 Ситуационный план расположения объекта



Координаты: Широта - 46°57'29.13"С
Долгота - 76° 4'13.01"В

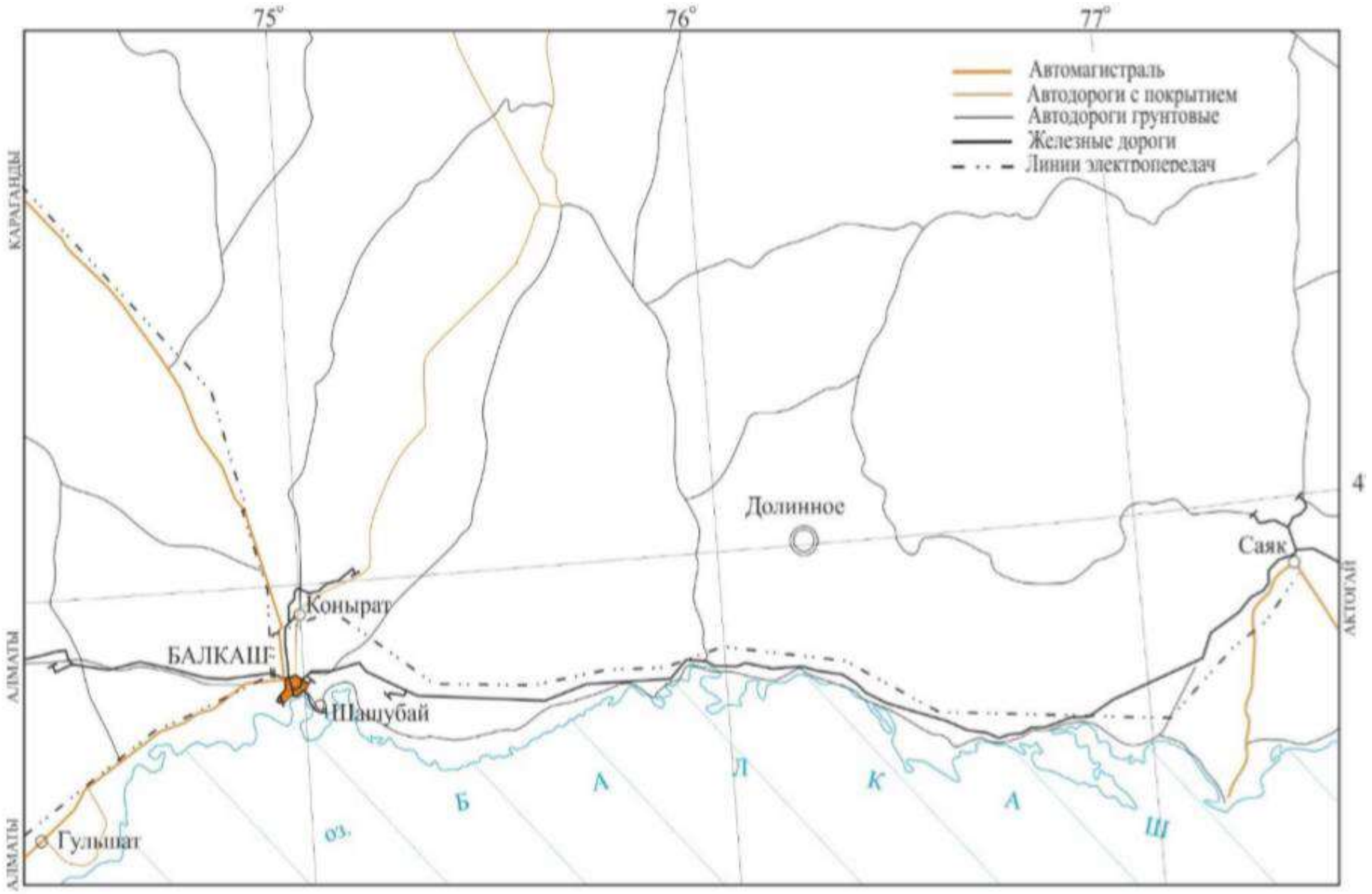
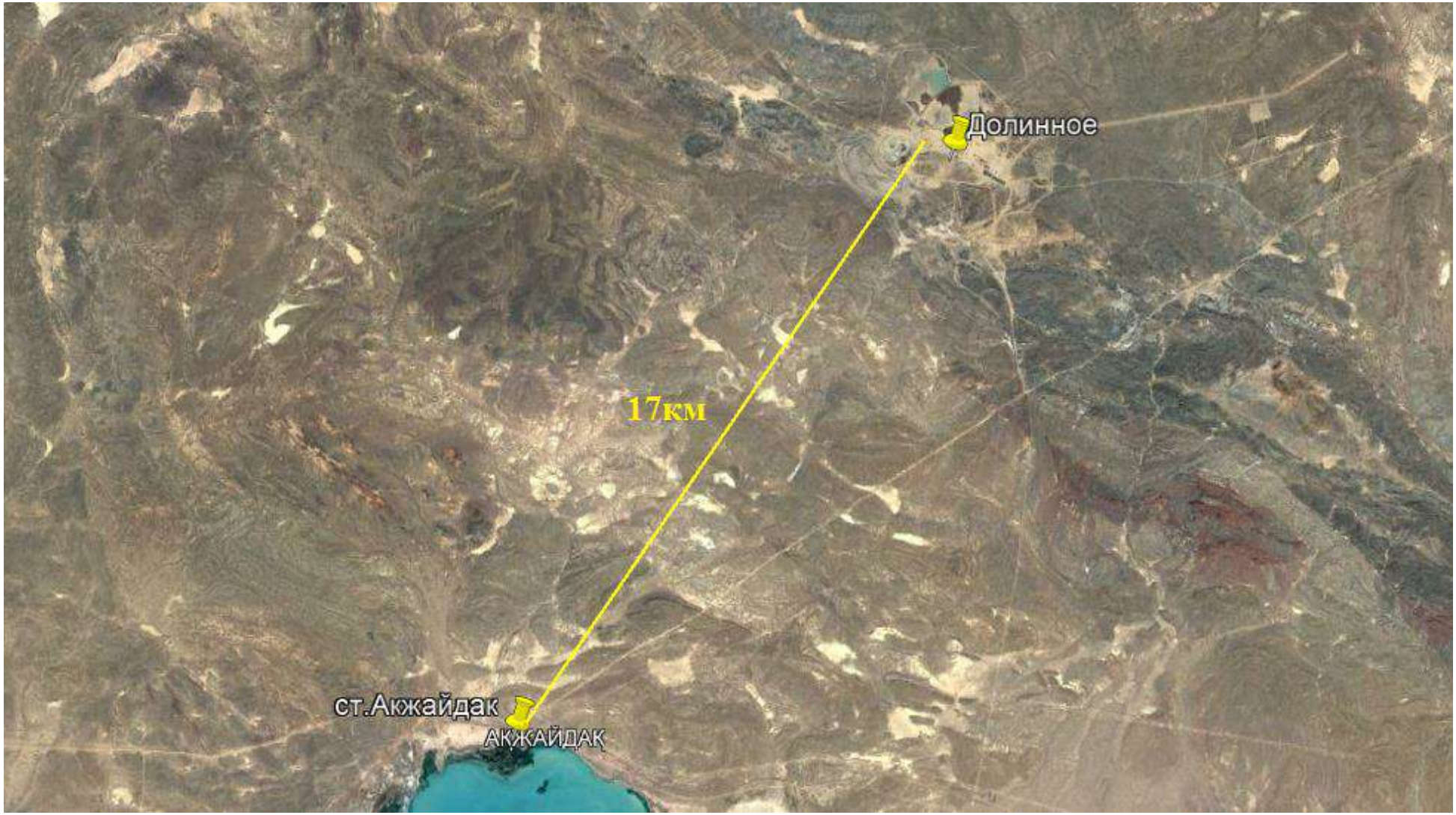

75°
76°
77°
Автомагистраль
Автодороги с покрытием
Автодороги грунтовые
Железные дороги
Линии электропередач
КАРАГАНДЫ
АЛМАТЫ
АЛМАТЫ
АКТОГАЙ
Долинное
Саяк
Конырат
БАЛКАШ
Шашубай
Гульшат
оз.
Б А Л К А Ш
4

Рисунок 6.3 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу



Рисунок 6.4 Ситуационная карта-схема района размещения




Долинное
17км
ст.Акжайдак
АКЖАЙДАК

Раздел 7. Характеристика оператора ка источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Площадка 1 «ПГР месторождения Долинное»

Отработка месторождения ведется открытым способом.

Вскрышные работы ведутся селективно с раздельным складированием в специальные отвалы пустых пород, плодородного слоя.

Транспортную схему транспортировки добытой руды и вскрышной породы исключающую нагрузку на дороги общего пользования приведена в приложении.

Нагрузка на дороги общего пользования исключается.

При организации проезда преимущество имеют горнодобывающий транспорт, груженный рудой или вскрышей, остальные участники движения уступают и дают приоритет. Обязательно наличие флагштока и устройства для подачи звукового сигнала.
Мероприятие по уменьшению пыления на дорогах будет орошение дорог.
Откатка добытой руды осуществляется тепловозами ТЭМ-7А, 2ТЭ10м с думпкарами 2ВС-105 доставкой ее непосредственно на приемные бункера фабрики.

Проектом принят круглогодовой двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв.

Производственная мощность предприятия:

Техническим заданием на разработку проекта годовая производительность карьера определена ПГР.

Годовая и месячная производительность предприятия характеризуется показателями, представленными в таблице.

Показатели	**Ед.изм**	**2024 г.**	**2025 г.**	**2026 г.**	**2027 г.**	**2028 г.**	**2029 г.**	**2030 г.**	**2031г.**
Горная масса	тыс. т	2,779	2,558	2,613	3,394	2,781	2,707	1,721	1,317
тыс.т									
Вскрыша	тыс. т	17,408	17,646	17,485	16,528	17,389	17,447	13,916	787
тыс.т									
Руда	тыс. т	3,098	2,852	2,913	3,784	3,100	3,018	1,919	1,468
тыс.т									

Производительность карьера по годам эксплуатации смотри в разделе «Календарный план горных работ».

Система вскрытия карьерных полей месторождения:

Вскрытие месторождения произведено внешней въездной траншеей, проходящей с поверхности до отметки 208 м и разрезной траншеей, проходящей по горизонту 208м. Руда с первого горизонта экскаватором ЭКГ-8И грузится напрямую в думпкары существующего подвижного состава железнодорожного транспорта. Со второго горизонта экскаваторами ЭШ-5/45, ЭШ-6/45 выкладывается в навалы на горизонт +208м (на участке №5 на горизонт +212 - +214м, т.к. уровень грунтовых вод находится на отметке +210,+212м) с последующей погрузкой ЭКГ-8И или ЭШ6/45 в думпкары. Вскрыша разрабатывается экскаватором ЭКГ-8И или гидравлическими экскаваторами с объёмом ковша до 5 м3. Далее автосамосвалами с грузоподъемностью до 40 т транспортируется на внутренние или внешние отвалы. Подготовку к выемке руды осуществляется подведением передвижных ж.д. путей к навалам и целиковым забоям.

Обоснование системы разработки и структуры комплексной механизации:

Горизонтальное залегание рудных тел и незначительная глубина карьеров (до 32 м), выход отдельных рудных тел на поверхность предопределили применение системы

разработки с перевозкой вскрыши на внешние отвалы (система разработки группы Б-5 по классификации проф. Е.Ф. Шешко).

Параметры основных элементов системы разработки:

При ведении горных работ в карьерах с целью обеспечения наилучших условий селективной выемки и сокращения уровня потерь и разубоживания высота уступа принимается равной 13 м. Вскрышные уступы также отрабатываются 13-ти метровыми уступами. Принятая высота добычных и вскрышных уступов удовлетворяет «Правилам обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» (далее-ПОПБ).

Параметры приняты по аналогии с параметрами карьера отрабатываемых участков:

- Высота рабочего уступа 13 м;
- Угол откоса рабочего борта – 75°;
- Угол устойчивого нерабочего борта – от 36 до 38°;
- Угол откоса навалов – 33°;
- Угол наклона автомобильных дорог –8 %;
- Угол наклона железнодорожных путей –0,9 %;
- Минимальные размеры рабочих площадок:

для экскаваторов ЭШ-5/45, ЭШ-6/45 при выемке руды с погрузкой на железнодорожный транспорт ниже уровня стояния – 27 м;

для экскаваторов ЭШ-5/45, ЭШ-6/45 при выемке руды с погрузкой на железнодорожный транспорт на уровне стояния – 33 м;

для экскаваторов ЭШ-5/45, ЭШ-6/45 с учетом размещения навала руды составляет - 85 м;

для экскаватора ЭКГ-8И при погрузке руды из навала и целика в железнодорожный транспорт – 31 м;

для экскаватора ЭКГ-8И при погрузке вскрыши в автомобильный транспорт - 34,5 м.

Ширина экскаваторной заходки экскаватора ЭКГ-8И – 17,5 м, экскаватора ЭШ-5/45 – 40 м.

Ширина бермы безопасности по поверхности земли для отсыпки навалов не менее 10 м.

Призма возможного обрушения при высоте уступа 13м, составляет 4,5м.

Отработка горизонта 3 (почва руда – горизонт +196) планируется совместно с горизонтом 2 (+208 - +196) – высота уступа при этом составит до 21м.

Календарный план горных работ:

Степень подготовленности запасов к выемке на 2024-2031 годы.

Выемочно-погрузочные работы:

В соответствии с «Инструкцией по изучению инженерно-геологических условий месторождений твердых полезных ископаемых при их разведке», месторождение классифицируется как средней сложности и относится к типу 1б.

Разработка участка №5 предусматривается по технологической схеме, аналогично принятой на участках № 2 и № 3.

В качестве основного выемочно–погрузочного оборудования в карьерах используются экскаваторы ЭШ-5/45, ЭШ-6/45, ЭКГ -8И.

Транспортировка горной массы:

Большие размеры карьеров по длине в плане;

годовой грузооборот не превышает 3100 тыс. т горной массы;

расстояние транспортирования более 1,5 км.

Отмеченные особенности разработки месторождения предопределили применение комбинированного транспорта для транспортировки горной массы из карьеров.

Руда с первого горизонта экскаватором ЭКГ-8И грузится напрямую в думпкары типа 2ВС-105 существующего подвижного состава железнодорожного транспорта. Со второго горизонта экскаваторами ЭШ-5/45, ЭШ-6/45 выкладывается в навалы на горизонт +208 м +214 с последующей погрузкой ЭКГ-8И в думпкары 2ВС-105.

Отвалообразование:

Транспортировка и складирование вскрышных пород будет осуществляться во внутренний отвал.

Общий объем транспортировки вскрышных пород составит с остаточным коэффициентом разрыхления 120 тыс. м3. При данных объемах складирования породы в отвалы, а также вследствие применения автомобильного транспорта, целесообразно принять бульдозерную схему отвалообразования.

Основные преимущества бульдозерного отвалообразования:

- организация и управление работами значительно проще;
- нет надобности, строить линии электропередач;
- применять энергоемкие экскаваторы;
- возможность производить разгрузку самосвалов по всему фронту.

Таким образом, настоящим проектом принимается бульдозерный способ отвалообразования, так как в данном случае он является единственным, а способом отвалообразования.

Формирование отвалов при бульдозерном отвалобразовании осуществляют двумя способами - периферийным и площадным.

При периферийном отвалообразовании автосамосвалы разгружаются по периферии отвального фронта в непосредственной близости от верхней бровки отвального откоса или под откос. Часть породы в этом случае сталкивается бульдозером под откос.

При площадном отвалообразовании разгрузка породы из самосвалов производится по всей площади отвала или на значительной части его, а затем бульдозером планируют отсыпной слой породы, укатываемый катками, после чего цикл повторяется.

Более экономичным способом формирования является периферийный, при котором меньше объем планировочных работ. В связи с вышеизложенным в проекте принят периферийный способ отвалообразования.

Технологический процесс периферийного бульдозерного отвалообразования при автомобильном транспорте состоит из трех операций: разгрузки автосамосвалов грузоподъемностью не менее 25 тонн, планировки отвальной бровки и устройстве автодорог.

Отвальные дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия.

В настоящем проекте схема развития отвальных дорог принята кольцевая.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке отвальной бровки.

Возведение отвала, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозера.

Расчет складирования ППС при автомобильном транспорте:

Плодородный слой будет складироваться на склад, расположенный в непосредственной близости от карьеров объемом 68 тыс. м3. Данный объем складывается из ППС снятого с площади карьера равной 28,08 га

Учитывая, что при инженерно-геологических изысканиях была установлена средняя мощность ППС на площади карьера и отвалов равна 0,55 метра, получаем данный объем.

Генеральный план:

Генеральный план открытой разработки месторождения представляет собой графическое изображение всех локальных участков (карьеров) на которых предусматривается добыча полезных ископаемых, отвалов вскрышных пород, промышленных объектов и сооружений, транспортных, энергетических и водопроводных сетей и объектов жилого массива расположенных на поверхности в пределах земельного и горного отводов с учетом конкретного рельефа местности и геологических,

гидрогеологических, инженерно-геологических и геодезических данных принятых проектом на основе общегосударственных и отраслевых нормативных документов (строительных норм и правил, санитарных норм, норм технологического проектирования горнорудных предприятий цветной металлургии и правил охраны недр при разведке полезных ископаемых технической и экологической безопасности). При разработке проектов открытой разработки месторождений твердых полезных ископаемых следует руководствоваться следующими принципами формирования промышленных комплексов:

- объекты и сооружения размещаются по возможности на непродуктивных землях с поэтапным их изъятием с учетом территориального зонирования тесно взаимосвязанных объектов;

- возможности расширения производственных объектов в целом и по отдельным их элементам;

- промышленные и вспомогательные объекты в пределах земельного и горного отводов размещаются компактно с минимальными резервами и с учетом высокого архитектурно эстетического уровня застройки и благоустройства прилегающих территорий при минимальной протяженности инженерных и транспортных коммуникаций с полным использованием благоприятных параметров рельефа.

- обеспечение наилучших санитарно-гигиенических условий труда с учетом климата района и используемой техники и технологии выполнения производственных процессов.

- минимального расстояния транспорта руд к пунктам их приема и складирования, и вскрышных пород на отвалы с рациональным размещением трасс автодорог и пешеходных путей, а также линий электропередач, сетей водоснабжения, теплоснабжения, канализации и водоотводных коммуникаций.

Основными объектами генплана являются карьер, отвал, склады ППС, руды, промышленная площадка.

План горных работ месторождения Долинное выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование. Настоящим проектом предусматривается отработка запасов месторождения открытым способом.

Технология разработки месторождения:

Разработка карьера осуществляется по транспортной системе разработки открытым способом двумя добычными уступами. Вскрышные работы ведутся селективно с раздельным снятием и складированием в специальные отвалы пустых пород, отвалы ПСП.

Источниками загрязнения атмосферы, объекта будут являться работы с вскрышей, работы с рудой

В соответствии с проектом организации при проведении работ будут задействованы машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе – бульдозеры, экскаваторы и т.д.

При работе транспортных средств и механизмов в атмосферный воздух выделяются продукты сжигания дизтоплива и бензина: окись углерода, углеводороды, двуокись азота, сажа, серы диоксид, бенз/а/пирен.

При работе с грунтом будет выделятся пыль неорганическая (SiO2 20-70%).

Начало работ – в 2024 г.

Основными источниками загрязнения при проведении работ будут являться:

Ист. 6001-6004 Разработка руды

Источниками загрязнения атмосферы при отработке участка являются: перегрузка руды экскаватором, погрузка руды экскаваторами.

Согласно календарному графику отработки участка объемы добычи руд составляют:

2024гг. – 3,098 тыс т./год.

2025гг. – 2,852 тыс т./год.

2026гг. – 2,913 тыс т./год.

2027гг. – 3,784 тыс т./год.
2028гг. – 3,100 тыс т./год.
2029гг. – 3,018 тыс т./год.
2030гг. – 1,919 тыс т./год.
2031гг. – 1,468 тыс т./год.

Ист.6005-6007 Вскрышные работы

Источниками загрязнения атмосферы при отработке участка являются: перегрузка вскрыши, погрузка вскрыши, вскрышные работы.

Согласно календарному графику отработки участка объемы вскрыши составляет:
2024гг. – 17,408 тыс т./год.
2025гг. – 17,646 тыс т./год.
2026гг. – 17,485 тыс т./год.
2027гг. – 16,528 тыс т./год.
2028гг. – 17,389 тыс т./год.
2029гг. – 17,447 тыс т./год.
2030гг. – 13,916 тыс т./год.
2031гг. – 787 тыс т./год.

Ист. 6008 Отвалообразование

Отвалы внешние, ПРС, ППС – 78,1 м2.

Отвалообразование бульдозерное. Объем вскрыши подаваемой на отвал составляет:
2024гг. – 15 667 200 т./год.
2025гг. – 15 881 400 т./год.
2026гг. – 15 736 500 т./год.
2027гг. – 14 875 200 т./год.
2028гг. – 15 650 100 т./год.
2029гг. – 15 702 300 т./год.
2030гг. – 12 524 400 т./год.
2031гг. – 708 300 т./год.

При формировании отвала выделяется пыль неорганическая 20-70% SiO2.

Ист. 6009 Складирование руды

Склад – 37,09 га.

Руда будет складироваться на склад, расположенный в непосредственной близости от карьеров объемом:
2024гг. – 3,098 тыс т./год.
2025гг. – 2,852 тыс т./год.
2026гг. – 2,913 тыс т./год.
2027гг. – 3,784 тыс т./год.
2028гг. – 3,100 тыс т./год.
2029гг. – 3,018 тыс т./год.
2030гг. – 1,919 тыс т./год.
2031гг. – 1,468 тыс т./год.

Сжигание топлива в ДВС

В ходе передвижения автотранспорта по площадке для перемещения техники и материалов, в атмосферу выделяются загрязняющие вещества при сжигании топлива в двигателях внутреннего сгорания. Время работы автотранспорта составит 8760 часов/год, и расход объема ДТ – составит 272 тонн в год. В результате сжигания дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, сажа, сернистый ангидрид, свинец, бенз(а)пирен.

Забалансовая руда после добычи перевозится на существующий производственный комплекс близ месторождения.

Площадка 2 «Склад некондиционной руды»

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,4 до 0,7 г/т доставляется на площадку склада некондиционной руды, которая находится в северной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды, вместимостью 4 000 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Подготовительные работы (ист.6101)

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада некондиционной руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь склада некондиционной руды 140 560 м2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет: V=140 560*0.1=14 056 м3.

Технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды. (ист.6102)

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Общая площадь склада некондиционной руды:

- по дну 140 560 м2.

Защита склада некондиционной руды от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру склада, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Подготовительные работы

Неорганизованный источник

Источник 6101

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 14056 м3. Площадь хранения склада ППС составляет 5000 м2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 42168 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Защита склада некондиционной руды от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 1875 м3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить через выхлопные трубы. Расчет произведен с целью оценки воздействия спецтехники на окружающую среду.

Эксплуатация склада некондиционной руды

Неорганизованный источник

Источник 7002

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 4000000 т., осуществляется на склад хранения площадью 140560 м2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 8000 тыс. т. Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Площадка 3 «Блочно-контейнерная АЗС»

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха, выявленным в ходе инвентаризации промплощадки, будет являться блочно-контейнерная АЗС.

На блочно-контейнерной АЗС функционируют следующие источники загрязнения:

1. 1 наземный резервуар емкостью 100 м3 для дизельного топлива;
2. 1 наземный резервуар емкостью 40 м3 для дизельного топлива;
3. 1 топливораздаточная колонка (ТРК) типа «БЗК».

На АЗС имеется 1 наземный резервуар емкостью 100 м3 для дизельного топлива (ист. 0201), 1 наземный резервуар емкостью 40 м3 для дизельного топлива (ист. 0202).

Так же на АЗС оборудована 1 топливораздаточная колонка (ТРК) типа «БЗК» (ист. 6201).

Годовой объем хранения дизельного топлива составляет 9393,0 т (11182,14 м3).

Процессы закачки и хранения топлива сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Емкости для хранения топлива являются организованными источниками загрязнения. ТРК является неорганизованным источником загрязнения.

Площадка 4 «Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех»

На период эксплуатации на проектируемых объектах будет 17 источников выбросов загрязняющих веществ, из них 7 организованных и 10 неорганизованных источников выбросов ЗВ:

Характеристика источника выбросов ЗВ

№ ист.	Наименование источника выброса	Источники выделения ЗВ	Параметры источника выбросов				
			H, м	d, м	W, м/сек	V, м3/сек	t, 0С
Дробильно-сортировочный комплекс							
6001	Питающий бункер крупной руды	Пересыпка руды	5,0	-	-	-	-
6002	Бутобой	Пересыпка руды	5,0	-	-	-	-
0003	Участок дробления	Пересыпка, грохочение, дробление руды	16,0	0,5	19,1	3,75	27,2
6004	Конвейер пустой породы	Транспортировка руды	5,0	-	-	-	-
6005	Конвейер питания высокосортного склада руды	Транспортировка руды	5,0	-	-	-	-

6006	Конвейер питания низкосортного склада руды	Транспортировка руды	5,0	-	-	-	-
6007	Склад высокосортной крупной руды	Хранение руды	5,0	-	-	-	-
6008	Склад низкосортной крупной руды	Хранение руды	5,0	-	-	-	-
Ремонтно-механический цех							
0009	Цех по ремонту горных машин и оборудования	замена масла	13,5	0,3х0,3	5,02	0,903	27,2
0010	Сварка металла	ручная дуговая сварка	13,5	0,6х0,35	5,24	1,1	27,2
6011	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный	аргонодуговая сварка, плазменная резка металла, работа станков по механической обработки металла	10,0	0,8х1,0	0,8	0,64	27,2
0012	Шиномонтажный участок	работа вулканизатора	13,5	0,3х0,2	6,0	0,36	27,2
0013	Аккумуляторная	зарядка аккумуляторов, приготовление электролита	13,5	0,15х0,15	0,89	0,02	27,2
0014	Участок мойки деталей	Мойка деталей в растворах СМС	13,5	0,4х0,2	6,78	0,542	27,2
Здание пробоподготовки							
0015	Лаборатория пробоподготовки	Работа щековых дробилок, истирателя	7,7	0,65х0,65	7,46	3,15	27,2
6016	Перевозка руды	Перевозка руды	5,0	-	-	-	-
6017	Работа автотранспорта (источник не нормируется)	Работа двигателей автомашин	5,0	-	-	-	-
Автодорога							
6016	Перевозка руды	Перевозка руды	5,0	-	-	-	-
6017	Работа автотранспорта (источник не нормируется)	Работа двигателей автомашин	5,0	-	-	-	-

Площадка 5 «Склад балансовой руды»

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,7 до 0,9 г/т доставляется на площадку склада балансовой руды, которая находится в северо-западной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада балансовой руды, вместимостью 1 500 тыс т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада балансовой руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие

потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м. Общая площадь склада балансовой руды 86 000м2.

Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=86 000*0.1=8 600 м3.

Технология и организация работ при формировании склада балансовой руды.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Общая площадь склада балансовой руды:

- по дну 86 000 м2.

Защита склада от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного отвала, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Подготовительные работы

Неорганизованный источник

Источник 6102

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 8600 м3. Площадь хранения склада ППС составляет 4000 м2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 25800 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Защита склада балансовой руды от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 600 м3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить через выхлопные трубы. Расчет произведен с целью оценки воздействия спецтехники на окружающую среду.

Эксплуатация склада балансовой руды

Неорганизованный источник

Источник 7003

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 1500000 т., осуществляется на склад хранения площадью 86000 м2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 3000 тыс. т. Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Площадка 6 Рудного склада на ДСК

Целю данного проекта является:

- бесперебойное обеспечение дробильно-сортировочного комплекса (далее ДСК) Долинное запасом руды в объеме 250 000 т;

- безопасное маневрирование автосамосвалов.

При разработке карьера месторождения Долинное, добываемая руда транспортируется на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). Рудный склад входит в технологическую цепочку добычи и измельчения руды с доставкой на ЗИФ Долинное находящаяся на территории месторождения «Пустынное» (АО «АК Алтыналмас»).

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании рудного склада, вместимостью 250 000 т.

Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Подготовительные работы

Перед тем как приступить к основным работам по устройству рудного склада производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м.

Общая площадь рудного склада 96 000м2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Объем ППС составляет:

V=96 000*0.1=9 600 м3.

Технология и организация работ при формировании рудного склада

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды.

Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Общая площадь рудного слада:

по дну 96 000м2

по верху 70 485 м2

Объем горной массы на основание (подушка) рудного склада -1 150 000 м3.

Защита рудного склада от поверхностных вод

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному складу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного склада, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Неорганизованный источник

Источник 6100

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 9600 м3 грунта. Площадь хранения склада ППС составляет 5000 м2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 28800 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Технология и организация работ при формировании рудного склада.

При устроении подушки разработка грунта, с последующей погрузкой в автосамосвалы будет производиться при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 1150000 м3 грунта. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 3450000 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Защита рудного склада от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 880 м3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника. Выбросы загрязняющих веществ будут происходить через выхлопные трубы. Расчет произведен с целью оценки воздействия спецтехники на окружающую среду.

Эксплуатация рудного склада

Неорганизованный источник

Источник 7001

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 250000 т., осуществляется на рудный склад хранения площадью 96000 м2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 750000 т.

Пыление от колес автотранспорта.

Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Перечень источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации ПГР месторождение Долинное приведены таблицей 7.2.

Таблица 7.1 Источники загрязнения атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Примечание
А	1	2	3	4
ПГР месторождения Долинное				
1	Экскаватор	6001	Перегрузка руды	Неорганизованный
2	Экскаватор	6002	Перегрузка руды	Неорганизованный
3	Экскаватор	6003	Перегрузка руды	Неорганизованный
4	Экскаватор	6004	Перегрузка руды	Неорганизованный
5	Экскаватор	6005	Перегрузка вскрыши	Неорганизованный
6	Экскаватор	6006	Погрузка вскрыши	Неорганизованный
7	Бульдозер	6007	Работы со вскрышей	Неорганизованный
8	Отвал	6008	Внешние отвалы ППС, ПРС	Неорганизованный
9	Склад руды	6009	Склад	Неорганизованный
Склад некондиционной руды				
10	Подготовительные работы	6101	Подготовка участка, снятие ППС	Неорганизованный
11	Эксплуатация	6102	Транспортировка, складирование и хранение руды	Неорганизованный
Блочно-контейнерная АЗС				
12	Резервуар для ДТ	0201	Хранение ДТ	Организованный
13	Резервуар для ДТ	0202	Хранение ДТ	Организованный
14	Топливораздаточная колонка	6201	Топливораздаточная колонка	Неорганизованный
Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех				
15	Участок дробления (ДСК)	0301	Пересыпка, дробление руды, грохочение	Организованный

16	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	0302	Замена масла	Организованный
17	Сварка металла (РМЫ)	0303	Ручная дуговая сварка	Организованный
18	Шиномонтажный участок (РМЦ)	0304	Работа вулканизатора	Организованный
19	Аккумуляторная (РМЦ)	0305	Зарядка аккумуляторов, приготовление электролита	Организованный
20	Участок мойка деталей	0306	Мойка деталей в растворах СМС	Организованный
21	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	0307	Работа щековых дробилок, истирателя	Организованный
22	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	6301	Пересыпка руды	Неорганизованный
23	Бутобой (ДСК)	6302	Пересыпка руды	Неорганизованный
24	Конвейер пустой породы (ДСК)	6304	Транспортировка руды	Неорганизованный
25	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	6305	Транспортировка руды	Неорганизованный
26	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	6306	Транспортировка руды	Неорганизованный
27	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	6307	Хранение руды	Неорганизованный
28	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	6308	Хранение руды	Неорганизованный
29	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	6309	Аргонодуговая сварка, плазменная резка металла	Неорганизованный
30	Перевозка руды (автодорога)	6310	Перевозка руды	Неорганизованный
31	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	6311	Работа двигателей автомашины	Неорганизованный
Склад балансовой руды				
32	Подготовительные работы	6401	Подготовка участка, снятие ППС	Неорганизованный
33	Эксплуатация склада балансовой руды	6402	Транспортировка, складирование и хранение руды	Неорганизованный
Рудный склад на ДСК				
34	Подготовительные работы	6501	Подготовка участка, снятие ППС	Неорганизованный
35	Эксплуатация рудного склада	6502	Транспортировка, складирование и хранение руды	Неорганизованный

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

Для предотвращения загрязнения атмосферы на предприятии производится орошение и установлены катализаторы на автотранспорт и грузовой транспорт.

Горнотранспортные работы.

Для подавления пыли, сдуваемой с поверхности добычных и вскрышных уступов, а также образующейся в процессе ведения горных работ предусматривается орошение водой. Для пылеподавления на дорогах в теплое время года также предусматривается полив водой.

Поливомоечная машина приравнена к самоходно-поливочному агрегату СПА-1 с эффективностью пылеподавления 85%.

Организованные источники на предприятии отсутствуют установок по очистке газов не предвидится.

Предприятие не оснащено газо-пылеулавливающем оборудованием. На проектное положение не планируется установка очистного оборудования на источники загрязнения атмосферы предприятия.

Укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы не производилась ввиду отсутствия организованных источников на предприятии.

7.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

Организованные источники на предприятии отсутствуют установок по очистке газов не предвидится.

Предприятие не оснащено газо-пылеулавливающем оборудованием. На проектное положение не планируется установка очистного оборудования на источники загрязнения атмосферы предприятия.

7.4 Перспектива развития, ликвидация и рекультивация объектов

На рассматриваемый проектом период дальнейшего развития не предвидится.

После завершения эксплуатации месторождения планируются рекультивационные работы, до полного восстановления плодородного слоя вместе с засыпкой месторождения.

7.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов НДВ приводятся в таблице по форме согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Таблица 7-2 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса,м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовозд.смеси на выходе из ист.выброса			Координаты источника на карте-схеме, м - точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад-ного источника		2-го конца лин.о /длина, ширина . площадного источника		Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обеспгазоочисткой, %	Средняя эксплуатстепень очистки/ max.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
		Наименование	Количество ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м3/с	темпер. оС	X1	Y1	X2	Y2							г/с	мг/нм3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
004		Резервуар для ДТ	1	8760		0201	2.8	0.05	2		20	372	131							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015		0.000046	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429		0.01647	2024
004		Резервуар для ДТ	1	8760		0202	2.8	0.05	2		20	372	131							0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015		0.000032	2024
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429		0.01124	2024
005		Участок дробления (ДСК)	1	5694		0301	16	0.5	19.1		27.2	390	230							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0.0068		0.1345	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
005		Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	1	25		0302	13.5	0.3	5.02		27.2	395	235							2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008		0.00001	2024
005		Сварка металла (РМЦ)	1	2000		0303	13.5	0.6	5.24		27.2	400	340							0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014		0.1	2024
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024		0.017	2024
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004		0.0006	2024
005		Шиномонтажный участок (РМЦ)	1	1460		0304	13.5	0.3	6		27.2	405	345							2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117		0.45	2024
																				2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051		0.268	2024
005		Аккумуляторная (РМЦ)	1	8760		0305	13.5	0.15	0.89		27.2	410	350							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008		0.000158	2024
																				0322	Серная кислота (517)	0.000025		0.00022	2024
005		Участок мойки деталей (РМЦ)	1	2920		0306	13.5	0.4	6.78		27.2	415	355							0155	диНатрий карбонат (Сода	0.0133		0.135	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					кальцинированная, Натрий карбонат) (408)				
005		Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	1	8760		0307	7.7	0.65	7.46		27.2	420	360							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)	0.0002		0.0017	2024
001		Экскаватор	1	8760		6001	2					140	64	140	64					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)	0.0059		0.137	2024
001		Экскаватор	1	8760		6002	2					150	64	150	64					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	0.0144		0.0611	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					казахстанских месторождений) (494)				
001		Экскаватор	1	8760		6003	2					160	63	160	63					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)	0.0071		0.137	2024
001		Экскаватор	1	8760		6004	2					171	66	172	66					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)	0.0144		0.0611	2024
002		Экскаватор	1	8760		6005	2					845	570	845	570					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	0.0059		0.7814	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					месторождений) (494)				
002		Экскаватор	1	8760		6006	2					890	589	890	589					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)	0.0144		0.3482	2024
002		Бульдозер	1	8760		6007	2					927	597	927	597					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)	0.0071		0.7814	2024
002		Отвал	1	8760		6008	2					979	602	989	602					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)	0.67536		16.42445	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
002		Склад руды	1	8760		6009	2					923	647	1023	647					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)	1.77344		15.23835	2024
003		Подготовительные работы	1	720		6101	2					382	142	382	142					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)	0.773		2.698	2024
003		Эксплуатация	1	8760		6102	2					382	142	382	142					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)	2.259		43.188	2024
004		Топливораздаточ	1	8760		6201	1					372	131	1	1					0333	Сероводород (	0.000009		0.000856	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		ная колонка																			Дигидросульфид) (518)				
																				2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258		0.304993	2024
005		Питающий бункер крупной руды (ДСК)	1	5694		6301	5					390	210	390	210					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)	0.032		0.456	2024
005		Бутобой (ДСК)	1	5694		6302	5					395	215	395	215					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)	0.0017		0.024	2024
005		Конвейер пустой породы (ДСК)	1	5694		6304	5					400	220	400	220					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0.002		0.043	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
005		Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	1	5694		6305	5					405	225	405	225					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)	0.002		0.036	2024
005		Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	1	5694		6306	5					410	230	410	230					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)	0.002		0.036	2024
005		Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	1	8760		6307	5					415	235	415	235					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.002		0.053	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
005		Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	1	8760		6308	5					420	240	420	240					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)	0.002		0.053	2024
005		Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	1	3650		6309	10					425	245	425	245					0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033		0.2882	2024
																				0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0065939		0.00858	2024
																				0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667		0.0006	2024
																				0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222		0.0008	2024
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264		0.342	2024
																				0304	Азот (II) оксид (	0.0429		0.0556	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																					Азота оксид) (6)				
																				0326	Озон (435)	0.000236		0.00085	2024
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077		0.0997	2024
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0.0541		0.708	2024
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045		0.059	2024
005		Перевозка руды (автодорога)	1	8760		6310	5					430	250	430	250					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)	0.00551		0.1738	2024
005		Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	1	8760		6311	5					435	255	435	255					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693			
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127			
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336			
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433			
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167			
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693			

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
006		Подготовительные работы	1	720		6401	2					382	142	382	142					2732 2908	Керосин (654*) 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)	0.65 0.536		1.944	
006		Эксплуатация склада балансовой руды	1	8760		6402	2					382	142	382	142					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)	2.146		39.29	2024
007		Подготовительные работы	1	720		6501	2					382	142	382	142					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)	3.119		8.345	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
007		Эксплуатация рудного склада	1	8760		6502	2					382	142	382	142					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)	1.189		24.801	2024

7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах

Согласно рекомендациям по оформлению и содержанию проекта нормативов НДВ данный раздел должен содержать краткое описание возможных аварийных ситуаций при проведении данного вида работ и возможные уровни загрязнения атмосферы с учетом залповых выбросов, характерных для данного производства.

Наиболее неблагоприятный вариант аварии, при котором во взрыве участвует наибольшее количество взрывоопасного вещества, является авария.

Под аварией понимают существенные отклонения от нормативно-проектных или допустимых эксплуатационных условий производственно-хозяйственной деятельности по причинам, связанным с действиями человека или техническими средствами, а также в результате любых природных явлений (наводнение, землетрясение, оползни, ураганы и другие стихийные бедствия).

Последствиями аварийных ситуаций могут быть явления прямо или косвенно влияющие на состояние экологической и социально-экономической среды.

На территории предприятия регулярно проводятся мероприятия, направленные на повышение техники безопасности, а именно:

- соблюдение необходимых расстояний между объектами и опасными участками потенциальных источников возгорания;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка;
- обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах контрольно-измерительными приборами и автоматикой;
- обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
- регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования.

При возникновении аварийных ситуаций количество выбросов вредных веществ будет просчитано, в зависимости от времени выброса, и оплачено в десятикратном размере.

К залповым выбросам относятся выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, предусмотренные регламентом работ, превышающие обычный уровень выбросов, которые также могут превышать установленный допустимый уровень.

Залповые и аварийные выбросы на территории предприятия отсутствуют.

Залповые выбросы - единовременный концентрированный выброс значительного количества загрязняющих веществ в окружающую среду, при проведении ППР или по другим причинам. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено отведением отдельных стадий, определенных технологических процессов. Залповые выбросы бывают сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышающие по мощности средние выбросы.

Все оборудование предприятия современное и находится в исправном рабочем состоянии. В связи с этим аварийные выбросы не ожидаются. Залповые выбросы технологическим процессом не предусмотрены. Работа оборудования на отдельных участках, при проведении ремонтных работ останавливается, согласно регламенту.

Проведенная оценка воздействия вероятных аварий на различные компоненты окружающей среды свидетельствуют, что при переработке руд не следует ожидать крупных техногенных аварий, которые могут привести к масштабному загрязнению природных сред или создадут серьезную опасность для здоровья местного населения и рабочего персонала.

Своевременное применение запланированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий возникших аварийных ситуаций позволит дополнительно уменьшить их неблагоприятные последствия, обеспечит допустимые уровни экологического риска.

При этом за пределами промплощадок предприятия на расстоянии СЗЗ отрицательного влияния не предполагается.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлено в таблице по форме согласно приложению 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 63 от 10 марта 2022 года.

Таблица 7-3 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

2024 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	12.59621	155.247	1552.47	1552.47
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					17.87363653	158.114955	1657.7	1610.85589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2025 год.

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	12.05821	152.737	1527.37	1527.37
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					17.33563653	155.604955	1632.6	1585.75589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2026 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	12.06821	152.797	1527.97	1527.97
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					17.34563653	155.664955	1633.2	1586.35589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2027 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	13.28921	156.177	1561.77	1561.77
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					18.56663653	159.044955	1667	1620.15589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2028 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	12.58521	155.147	1551.47	1551.47
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					17.86263653	158.014955	1656.7	1609.85589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2029 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	12.09521	154.748	1547.48	1547.48
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					17.37263653	157.615955	1652.7	1605.86589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2030 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	12.00521	139.207	1392.07	1392.07
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					17.28263653	142.074955	1497.3	1450.45589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

2031 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК)**а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.234033	0.3882	9.705	9.705
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0089939	0.02558	67.6505	25.58
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		2	0.0001667	0.0006	0	0.3
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01		0.000008	0.000158	0	0.0158
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		3	0.0133	0.135	2.7	2.7
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		2	0.000222	0.0008	0	0.8
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.957	0.342	16.2763	8.55
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.1556	0.0556	0	0.92666667
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		2	0.000025	0.00022	0	0.0022
0326	Озон (435)	0.16	0.03		1	0.000236	0.00085	0	0.02833333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.336		0	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.433		0	
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			2	0.000039	0.000934	0	0.11675
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	2.244	0.0997	0	0.03323333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.004	0.0006	0	0.12
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000693		0	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		4	0.117	0.45	0	0.3
2732	Керосин (654*)			1.2		0.65		0	
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05		0.00008	0.00001	0	0.0002
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.014116	0.332703	0	0.332703
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.0541	0.708	4.72	4.72
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	11.59021	137.037	1370.37	1370.37
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.0045	0.059	1.475	1.475
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1		0.051	0.268	2.68	2.68
	В С Е Г О:					16.86763653	139.904955	1475.6	1428.75589

Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ;"а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)

7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ

Согласно п.16 гл.2 методики Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов, является задание на проектирование полученное от оператора, утвержденная оператором проектная документация, материалы инвентаризации выбросов загрязняющих веществ и их источников; данные первичного учета или данные из форм статической отчетности, данные полученные инструментальными замерами или расчетными и балансовыми методами с указанием перечня методических документов, регламентирующих методы отбора, анализа выброса загрязняющих веществ, паспортные данные производителя оборудования (установки), заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 Кодекса или заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, с учетом соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 Кодекса.

Согласно п.12 гл.2 методики перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе инвентаризации выбросов вредных веществ в атмосферу и их источников (далее – инвентаризация),

Согласно п.12 гл.2 результаты проведенной инвентаризации выбросов приведены в таблице бланк инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников по форме согласно приложению 2 к настоящей Методике.

Количества выбрасываемых загрязняющих веществ источниками загрязнения атмосферы определены расчетными и балансовыми методами по методикам.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования. При определении количество выбросов окислов азота (MNOx) в пересчете на NO2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO2). Коэффициенты трансформации от NOx принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO2 и 0,13 – для NO.

Согласно п.6 гл.2 нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Согласно п.20 гл.2 Новые источники выбросов вредных веществ на перспективу развития при расширении, реконструкции объекта учитываются согласно рабочим проектам намечаемой деятельности, в рамках процедуры экологической оценки по упрощенному порядку, которая проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду и нормативы допустимых выбросов обеспечиваются к моменту приемки этих объектов в эксплуатацию.

Нормативы для реконструируемых и расширяемых объектов устанавливаются для оператора в целом с учетом взаимного влияния всех существующих и новых источников выбросов объекта.

Источники выбросов вредных веществ, вводимые для обеспечения текущей хозяйственной деятельности объекта без разработки рабочих проектов, учитываются в составе нормативов допустимых выбросов.

Утверждаю:
Директор департамента Охраны окружающей среды АО «АК Алтыналмас»

Бақтығали Абырой Аманұлы
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии)

(подпись)

«_____» _____2024 г.

7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

Инвентаризацию провели: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

Таблица 7-4 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

2024 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.137
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0611

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.137
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0611
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.7814
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.3482

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.7814
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	16.42445
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	15.23835
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.

2025 год.

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1262
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0562

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1262
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0562
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.7921
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.3529

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.7921
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	16.57296
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	12.58514
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2026 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1289
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0574

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1289
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0574
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.7849
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.3497

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.7849
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	16.4725
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	12.7554
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (* *1.E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2027 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1674
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0746

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1674
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0746
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.7419
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.3306

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.7419
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	15.87533
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	16.72627
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.

2028 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1371
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0611

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1371
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0611
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.7806
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.3478

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.7806
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	16.4126
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	15.152
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2029 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1335
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0595

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.1335
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0595
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.7832
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.3489

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.7832
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	16.44879
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	14.72091
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2030 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0849
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0378

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0849
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0378
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.6247
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.2783

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.6247
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	10.88452
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	5.27238
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0328 (0.15)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330 (0.5)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0703 (* *1.E-6)	
							Керосин (654*)	2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801

Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.

2031 год

Наименование производства номер цеха, участка и т.д.	Номер источ-ника загряз нения атм-ры	Номер источ-ника выде-ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения,час		Наименование загрязняющего вещества	Код ЗВ (ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделен,т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001	6001 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0649
	6002	6002 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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	2908 (0.3)	0.0289

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6003	6003 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0649
	6004	6004 01	Экскаватор	Перегрузка руды	24	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 (0.3)	0.0289
(002) Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005	6005 01	Экскаватор	Перегрузка вскрыши	24	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 (0.3)	0.0353
	6006	6006 01	Экскаватор	Погрузка вскрыши	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	2908 (0.3)	0.0157

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Бульдозер	Работы со вскрышей	24	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 (0.3)	0.0353
	6008	6008 01	Отвал	Внешние отвалы ППС, ПРС	24	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 (0.3)	10.22071
	6009	6009 01	Склад руды	Склад	24	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 (0.3)	5.26539
(003) Склад некондиционной	6101	6101 01	Подготовительные работы	Подготовка участка,	8	720	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2908 (0.3)	2.698

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
руды месторождения Долинное				снятие ППС			в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6102	6102 01	Эксплуатация	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	43.188
(004) Блочно-контейнерная АЗС	0201	0201 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000046
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01647
	0202	0202 01	Резервуар для ДТ	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000032
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	2754 (1)	0.01124
	6201	6201 01	Топливораздаточная колонка	Топливораздаточная колонка	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0333 (0.008)	0.000856
							Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в	2754 (1)	0.304993

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)		
(005) ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301	0301 01	Участок дробления (ДСК)	Пересыпка, дробление руды, грохочение	24	5694	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 (0.3)	0.1345
	0302	0302 01	Цех по ремонту горных машин и оборудования (РМЦ)	Замена масла	1	25	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	2735 (* 0.05)	0.00001
	0303	0303 01	Сварка металла (РМЦ)	ручная дуговая сварка	8	2000	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.1
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.017
							Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0342 (0.02)	0.0006
	0304	0304 01	Шиномонтажный участок (РМЦ)	работа вулканизатора	8	1460	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	2704 (5)	0.45
							Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	2978 (* 0.1)	0.268
	0305	0305 01	Аккумуляторная (РМЦ)	зарядка аккумуляторов, приготовлени	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0150 (* 0.01)	0.000158
							Серная кислота (517)	0322 (	0.00022

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
				е электролита				0.3)	
	0306	0306 01	Участок мойки деталей (РМЦ)	Мойка деталей в растворах СМС	8	2920	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0155 (0.15)	0.135
	0307	0307 01	Лаборатория пробоподготовки (Здание пробоподготовки)	Работа щековых дробилок, истирателя	24	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 (0.3)	0.0017
	6301	6301 01	Питающий бункер крупной руды (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.456
	6302	6302 01	Бутобой (ДСК)	Пересыпка руды	24	5694	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 (0.3)	0.024
	6304	6304 01	Конвейер пустой	Транспортиро	24	5694	Пыль неорганическая,	2908 (	0.043

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			породы (ДСК)	вка руды			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)	
	6305	6305 01	Конвейер питания высокосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6306	6306 01	Конвейер питания низкосортного склада руды (ДСК)	Транспортировка руды	24	5694	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 (0.3)	0.036
	6307	6307 01	Склад высокосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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	2908 (0.3)	0.053

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							казахстанских месторождений) (494)		
	6308	6308 01	Склад низкосортной крупной руды (ДСК)	Хранение руды	24	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 (0.3)	0.053
	6309	6309 01	Цех токарно-сверлильный, наплавочный, сварочный (РМЦ)	аргонодугова я сварка, плазменная резка металла, ра	10	3650	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0123 (* *0.04)	0.2882
							Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0143 (0.01)	0.00858
							Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0146 (* *0.002)	0.0006
							Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0164 (* *0.001)	0.0008
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (0.2)	0.342
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (0.4)	0.0556
							Озон (435)	0326 (0.16)	0.00085
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (5)	0.0997
							Взвешенные частицы (116)	2902 (0.5)	0.708
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2930 (* 0.04)	0.059

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6310	6310 01	Перевозка руды (автодорога)	Перевозка руды	24	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 (0.3)	0.1738
	6311	6311 01	Работа автотранспорта (источник не нормируется) (автодорога)	Работа двигателей автомашин	24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54) Керосин (654*)	0301 (0.2) 0304 (0.4) 0328 (0.15) 0330 (0.5) 0337 (5) 0703 (* *1.E-6) 2732 (* 1.2)	
(006) Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401	6401 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	1.944
	6402	6402 01	Эксплуатация	Транспортиро	24	8760	Пыль неорганическая,	2908 (	39.29

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
			склада балансовой руды	вка, складирование и хранение руды			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)	
(007) Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501	6501 01	Подготовительные работы	Подготовка участка, снятие ППС.	8	720	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 (0.3)	8.345
	6502	6502 01	Эксплуатация рудного склада	Транспортировка, складирование и хранение руды	24	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 (0.3)	24.801
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 8 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

Таблица 7-5 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

2024 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.137
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0611
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.137

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0611
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.7814
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.3482
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.7814

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.67536	16.42445
6009	2					2908 (0.3)	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)	1.77344	15.23835
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2025 год.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе-ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.1262
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0562
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.1262

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0562
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.7921
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.3529
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.7921

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.67536	16.57296
6009	2					2908 (0.3)	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)	1.23544	12.58514
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2026 год

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.1289
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0574
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.1289

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0574
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.7849
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.3497
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.7849

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.67536	16.4725
6009	2					2908 (0.3)	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)	1.24544	12.7554
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2027 год

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.1674
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0746
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.1674

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0746
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.7419
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.3306
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.7419

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.67536	15.87533
6009	2					2908 (0.3)	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)	2.46644	16.72627
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2028 год

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.1371
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0611
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.1371

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0611
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.7806
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.3478
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.7806

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.67536	16.4126
6009	2					2908 (0.3)	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)	1.76244	15.152
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2029 год

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.1335
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0595
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.1335

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0595
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.7832
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.3489
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.7832

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.67536	16.44879
6009	2					2908 (0.3)	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)	1.27244	14.72091
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2030 год

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.0849
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0378
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.0849

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0378
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.6247
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.2783
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.6247

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.49446	10.88452
6009	2					2908 (0.3)	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)	1.36334	5.27238
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

2031 год

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

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

№ ИЗА	Параметры источн.загрязнен.		Параметры газовоздушной смеси на выходе источника загрязнения			Код ЗВ (ПДК,ОБУВ)	Наименование ЗВ	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота м	Диаметр, разм.сечен устья, м	Скорость м/с	Объемный расход, м3/с	Темпе- ратура, С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
Производство:001 - Месторождение Долинное (Разработка руды)									
6001	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.0649
6002	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0289
6003	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.0071	0.0649

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0289
				Производство:002 - Месторождение Долинное (Вскрышные работы)					
6005	2					2908 (0.3)	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)	0.0059	0.0353
6006	2					2908 (0.3)	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)	0.0144	0.0157
6007	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0071	0.0353

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6008	2					2908 (0.3)	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)	0.89976	10.22071
6009	2					2908 (0.3)	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)	0.54304	5.26539
Производство:003 - Склад некондиционной руды месторождения Долинное									
6101	2					2908 (0.3)	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)	0.773	2.698
6102	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	2.259	43.188

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Производство:004 - Блочно-контейнерная АЗС									
0201	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000046
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01647
0202	2.8	0.05	2		20	0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000015	0.000032
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.005429	0.01124
6201	1					0333 (0.008)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000009	0.000856
						2754 (1)	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.003258	0.304993
Производство:005 - ДСК и РМЦ на месторождении Долинное									
0301	16	0.5	19.1		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,	0.0068	0.1345

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
0302	13.5	0.3	5.02		27.2	2735 (*0.05)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00008	0.00001
0303	13.5	0.6	5.24		27.2	0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.014	0.1
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0024	0.017
						0342 (0.02)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004	0.0006
0304	13.5	0.3	6		27.2	2704 (5)	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.117	0.45
						2978 (*0.1)	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.051	0.268
0305	13.5	0.15	0.89		27.2	0150 (*0.01)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000008	0.000158
						0322 (0.3)	Серная кислота (517)	0.000025	0.00022
0306	13.5	0.4	6.78		27.2	0155 (0.15)	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.0133	0.135
0307	7.7	0.65	7.46		27.2	2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	0.0002	0.0017

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6301	5					2908 (0.3)	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)	0.032	0.456
6302	5					2908 (0.3)	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)	0.0017	0.024
6304	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.043
6305	5					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0.002	0.036

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6306	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.036
6307	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6308	5					2908 (0.3)	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)	0.002	0.053
6309	10					0123 (**0.04)	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.220033	0.2882
						0143 (0.01)	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV)	0.0065939	0.00858

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							оксид/ (327)		
						0146 (**0.002)	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
						0164 (**0.001)	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
						0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.264	0.342
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0429	0.0556
						0326 (0.16)	Озон (435)	0.000236	0.00085
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.077	0.0997
						2902 (0.5)	Взвешенные частицы (116)	0.0541	0.708
						2930 (*0.04)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.0045	0.059
6310	5					2908 (0.3)	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)	0.00551	0.1738
6311	5					0301 (0.2)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693	
						0304 (0.4)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127	
						0328 (0.15)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.336	
						0330 (0.5)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433	
						0337 (5)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167	
						0703 (**1.E-	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0.00000693	

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
						6) 2732 (*1.2)	(54) Керосин (654*)	0.65	
Производство:006 - Склад балансовой руды месторождение Долинное									
6401	2					2908 (0.3)	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)	0.536	1.944
6402	2					2908 (0.3)	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)	2.146	39.29
Производство:007 - Рудный склад на ДСК месторождение Долинное									
6501	2					2908 (0.3)	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)	3.119	8.345
6502	2					2908 (0.3)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния	1.189	24.801

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха
на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	7а	8	9
							в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В случае отсутствия ПДКм.р. в колонке 7 указывается "*" - для значения ОБУВ, "**" - для ПДКс.с.									

Таблица 7-6 Показатели работы пылегазоочистного оборудования

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"
3. Показатели работы пылегазочистного оборудования (ПГО)
на 2024-2031 год
Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор.происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
Пылегазоочистное оборудование отсутствует!					

Таблица 7-7 Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

2024 год

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

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

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		158.114955	158.114955					158.114955
	в том числе:							
Твердые		156.83218	156.83218					156.83218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	155.247	155.247					155.247

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2024 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2025 год.

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		155.604955	155.604955					155.604955
	в том числе:							
Твердые		154.32218	154.32218					154.32218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	152.737	152.737					152.737

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2025 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2026 год

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		155.664955	155.664955					155.664955
	в том числе:							
Твердые		154.38218	154.38218					154.38218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	152.797	152.797					152.797

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2026 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2027 год

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		159.044955	159.044955					159.044955
	в том числе:							
Твердые		157.76218	157.76218					157.76218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	156.177	156.177					156.177

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2027 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2028 год

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		158.014955	158.014955					158.014955
	в том числе:							
Твердые		156.73218	156.73218					156.73218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	155.147	155.147					155.147

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2028 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2029 год

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		157.615955	157.615955					157.615955
	в том числе:							
Твердые		156.33318	156.33318					156.33318
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	154.748	154.748					154.748

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2029 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2030 год

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		142.074955	142.074955					142.074955
	в том числе:							
Твердые		140.79218	140.79218					140.79218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	139.207	139.207					139.207

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2030 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

2031 год

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

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

Код загрязняющ 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 утилизовано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		139.904955	139.904955					139.904955
	в том числе:							
Твердые		138.62218	138.62218					138.62218
	из них:							
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.3882	0.3882					0.3882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.02558	0.02558					0.02558
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0006	0.0006					0.0006
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.135	0.135					0.135
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.0008	0.0008					0.0008
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)							
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)							
2902	Взвешенные частицы (116)	0.708	0.708					0.708
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	137.037	137.037					137.037

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.059	0.059					0.059
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	0.268	0.268					0.268
Газообразные, жидкие		1.282775	1.282775					1.282775
	из них:							
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0.000158	0.000158					0.000158
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.342	0.342					0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0556	0.0556					0.0556
0322	Серная кислота (517)	0.00022	0.00022					0.00022
0326	Озон (435)	0.00085	0.00085					0.00085
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)							
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.000934	0.000934					0.000934
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0997	0.0997					0.0997
0342	Фтористые газообразные соединения / в пересчете на фтор/ (617)	0.0006	0.0006					0.0006
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.45	0.45					0.45
2732	Керосин (654*)							
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0.00001	0.00001					0.00001
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-	0.332703	0.332703					0.332703

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга"

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

на 2031 год

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	265П) (10)							

7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчёт выбросов загрязняющих веществ был посчитан на основании исходных данных утверждённым оператором.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ был посчитан с помощью программного комплекса ЭРА ООО НЛП «Логос-Плюс».

Программный комплекс ЭРА реализует Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, РНД 211.2.01.10-97. Настоящая методика предназначена для расчета концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется наибольшим рассчитанным значением концентрации, соответствующим неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися в 1-2% случаев.

7.8.2.1. Расчет валовых выбросов

Расчет загрязняющих веществ

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу к пану горных работ месторождения Долинное

Работа с рудой Ист.6001

При отработке 2-го горизонта руда экскаваторами марки ЭШ-5/45 выкладывается (перегружается) в навалы на горизонт +208,0м с последующей погрузкой экскаваторами ЭКГ-8И

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times Vчас \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, г/сек$$

$$q_{год} = q \times Vгод \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, т/год$$

q - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ материала отгружаемого экскаватором 10,1 $г/м^3$

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4); 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, $м^3$/час 175 $м^3$/час

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. -	3 098 000	т/год	или	1 130 657 $м^3$/год
2025 г. -	2 852 000	т/год	или	1 040 876 $м^3$/год
2026 г. -	2 913 000	т/год	или	1 063 139 $м^3$/год
2027 г. -	3 784 000	т/год	или	1 381 022 $м^3$/год
2028 г. -	3 100 000	т/год	или	1 131 387 $м^3$/год
2029 г. -	3 018 000	т/год	или	1 101 460 $м^3$/год
2030 г. -	1 919 000	т/год	или	700 365 $м^3$/год
2031 г. -	1 468 000	т/год	или	535 766 $м^3$/год

$$q_{сек} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 175 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0059 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,130\,657 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1370 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2025} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,040\,876 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1262 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2026} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,063\,139 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1289 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2027} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,381\,022 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1674 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2028} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,131\,387 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1371 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2029} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,101\,460 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1335 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2030} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 700\,365 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0849 \text{ т/год}$$
$$q_{год\ 2031} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 535\,766 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0649 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0059	0,1370
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0059	0,1262
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0059	0,1289
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0059	0,1674
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0059	0,1371
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0059	0,1335
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0059	0,0849
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0059	0,0649

Погрузка руды ист. 6002

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times Vчас \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, г/сек$$

$$q_{год} = q \times Vгод \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, т/год$$

q - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ материала отгружаемого экскаватором 4,5 $г/м^3$

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4); 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, $м^3$/час 960

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. -	3 098 000	т/год или	1 130 657	$м^3$/год
2025 г. -	2 852 000	т/год или	1 040 876	$м^3$/год
2026 г. -	2 913 000	т/год или	1 063 139	$м^3$/год
2027 г. -	3 784 000	т/год или	1 381 022	$м^3$/год
2028 г. -	3 100 000	т/год или	1 131 387	$м^3$/год
2029 г. -	3 018 000	т/год или	1 101 460	$м^3$/год
2030 г. -	1 919 000	т/год или	700 365	$м^3$/год
2031 г. -	1 468 000	т/год или	535 766	$м^3$/год

$$q_{сек} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 960 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0144 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,130\,657 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0611 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2025} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,040\,876 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0562 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2026} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,063\,139 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0574 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2027} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,381\,022 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0746 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2028} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,131\,387 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0611 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2029} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,101\,460 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0595 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2030} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 700\,365 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0378 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2031} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 535\,766 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0289 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0144	0,0611
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0144	0,0562
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0144	0,0574
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0144	0,0746
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0144	0,0611
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0144	0,0595
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0144	0,0378
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0144	0,0289

Разработка руды ист.6003

При разработке 2-го горизонта руда экскаваторами марки ЭШ-6/45 выкладывается (перегружается) в навалы с последующей погрузкой экскаватором ЭКГ-8И

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times Vчас \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, г/сек$$

$$q_{год} = q \times Vгод \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, т/год$$

q - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ материала отгружаемого экскаватором 10,1 $г/м^3$

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4); 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, $м^3$/час 210

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. -	3 098 000	т/год или	1 130 657	$м^3$/год
2025 г. -	2 852 000	т/год или	1 040 876	$м^3$/год
2026 г. -	2 913 000	т/год или	1 063 139	$м^3$/год
2027 г. -	3 784 000	т/год или	1 381 022	$м^3$/год
2028 г. -	3 100 000	т/год или	1 131 387	$м^3$/год
2029 г. -	3 018 000	т/год или	1 101 460	$м^3$/год
2030 г. -	1 919 000	т/год или	700 365	$м^3$/год
2031 г. -	1 468 000	т/год или	535 766	$м^3$/год

$$q_{сек} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 210 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0071 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,130\,657 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1370 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2025} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,040\,876 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1262 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2026} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,063\,139 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1289 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2027} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,381\,022 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1674 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2028} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,131\,387 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1371 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2029} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,101\,460 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,1335 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2030} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 700\,365 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0849 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2031} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 535\,766 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0649 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0071	0,1370
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0071	0,1262
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0071	0,1289
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0071	0,1674
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0071	0,1371
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0071	0,1335
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0071	0,0849
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0071	0,0649

Перегрузка руды ист.6004

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times Vчас \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, г/сек$$

$$q_{год} = q \times Vгод \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, т/год$$

q - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ материала отгружаемого экскаватором 4,5 $г/м^3$

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4); 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, $м^3$/час 960

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. - 3 098 000 т/год или 1 130 657 $м^3$/год

2025 г. - 2 852 000 т/год или 1 040 876 $м^3$/год

2026 г. - 2 913 000 т/год или 1 063 139 $м^3$/год

2027 г. - 3 784 000 т/год или 1 381 022 $м^3$/год

2028 г. - 3 100 000 т/год или 1 131 387 $м^3$/год

2029 г. - 3 018 000 т/год или 1 101 460 $м^3$/год

2030 г. - 1 919 000 т/год или 700 365 $м^3$/год

2031 г. - 1 468 000 т/год или 535 766 $м^3$/год

$$q_{сек} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 960 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0144 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,130\,657 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0611 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2025} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,040\,876 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0562 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2026} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,063\,139 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0574 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2027} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,381\,022 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0746 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2028} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,131\,387 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0611 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2029} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 1\,101\,460 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0595 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2030} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 700\,365 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0378 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2031} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 535\,766 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0289 \text{ т/год}$$

Итого:

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0144	0,0611
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0144	0,0562
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0144	0,0574
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0144	0,0746
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0144	0,0611
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0144	0,0595
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0144	0,0378
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0144	0,0289

Перегрузка вскрыши Ист.6005

При отработке горизонта вскрыша экскаваторами марки ЭШ-5/45 перегружается в навалы с последующей погрузкой экскаваторами ЭКГ-8И

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times Vчас \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, г/сек$$

$$q_{год} = q \times Vгод \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, т/год$$

q - удельное выделение пыли с 1 м^3 материала отгружаемого экскаватором 10,1 г/м^3

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4); 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, м^3/час 175 м^3/час

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. - 17 408 000 т/год или 6 447 407 м^3/год

2025 г. - 17 646 000 т/год или 6 535 556 м^3/год

2026 г. - 17 485 000 т/год или 6 475 926 м^3/год

2027 г. - 16 528 000 т/год или 6 121 481 м^3/год

2028 г. - 17 389 000 т/год или 6 440 370 м^3/год

2029 г. - 17 447 000 т/год или 6 461 852 м^3/год

2030 г. - 13 916 000 т/год или 5 154 074 м^3/год

2031 г. - 787 000 т/год или 291 481 м^3/год

$$q_{сек} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 175 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0059 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,447\,407 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7814 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2025} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,535\,556 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7921 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2026} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,475\,926 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7849 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2027} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,121\,481 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7419 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2028} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,440\,370 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7806 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2029} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,461\,852 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7832 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2030} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 5\,154\,074 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,6247 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2031} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 291\,481 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0353 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0059	0,7814
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0059	0,7921
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0059	0,7849
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0059	0,7419
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0059	0,7806
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0059	0,7832
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0059	0,6247
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0059	0,0353

Погрузка вскрыши ист. 6006

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times V_{час} \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, \text{ г/сек}$$

$$q_{год} = q \times V_{год} \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

q - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ материала отгружаемого экскаватором 4,5 $г/м^3$

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4); 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, $м^3$/час 960

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. -	17 408 000	т/год	или	6 447 407 $м^3$/год
2025 г. -	17 646 000	т/год	или	6 535 556 $м^3$/год
2026 г. -	17 485 000	т/год	или	6 475 926 $м^3$/год
2027 г. -	16 528 000	т/год	или	6 121 481 $м^3$/год
2028 г. -	17 389 000	т/год	или	6 440 370 $м^3$/год
2029 г. -	17 447 000	т/год	или	6 461 852 $м^3$/год
2030 г. -	13 916 000	т/год	или	5 154 074 $м^3$/год
2031 г. -	787 000	т/год	или	291 481 $м^3$/год

$$q_{сек} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 960 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0144 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,447\,407 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,3482 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2025} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,535\,556 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,3529 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2026} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,475\,926 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,3497 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2027} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,121\,481 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,3306 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2028} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,440\,370 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,3478 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2029} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,461\,852 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,3489 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2030} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 5\,154\,074 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,2783 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2031} = 4,5 \times 1,2 \times 0,01 \times 291\,481 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0157 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0144	0,3482
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0144	0,3529
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0144	0,3497
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0144	0,3306
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0144	0,3478
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0144	0,3489
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0144	0,2783
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0144	0,0157

Разработка вскрыши ист.6007

При разработке вскрыши экскаваторами марки ЭШ-6/45 выкладывается в навалы с последующей погрузкой экскаватором ЭКГ-8И

Расчет выбросов пыли неорганической: 70-20 % SiO_2 в атмосферу от работы экскаваторов производится согласно формулам 3.1.3 и 3.1.4 п 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение № 11 к приказу Министра ООС РК №100-п от 18.04.2012 г.) по формулам:

$$q_{сек} = q \times Vчас \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) / 3600, г/сек$$

$$q_{год} = q \times Vгод \times k_3 \times k_5 \times (1 - n) \times 10^{-6}, т/год$$

q - удельное выделение пыли с 1 $м^3$ материала отгружаемого экскаватором 10,1 $г/м^3$

k_3 - коэффициент, учитывающий местные метеоусловия (табл. 2) 1,2

k_5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (табл. 4): 0,01

Vчас - максимальный объем материала, перегружаемого экскаваторами, $м^3$/час 210

Vгод - объем материала, перегружаемого экскаваторами за год

2024 г. -	17 408 000	т/год	или	6 447 407 $м^3$/год
2025 г. -	17 646 000	т/год	или	6 535 556 $м^3$/год
2026 г. -	17 485 000	т/год	или	6 475 926 $м^3$/год
2027 г. -	16 528 000	т/год	или	6 121 481 $м^3$/год
2028 г. -	17 389 000	т/год	или	6 440 370 $м^3$/год
2029 г. -	17 447 000	т/год	или	6 461 852 $м^3$/год
2030 г. -	13 916 000	т/год	или	5 154 074 $м^3$/год
2031 г. -	787 000	т/год	или	291 481 $м^3$/год

$$q_{сек} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 210 \times (1 - 0) / 3600 = 0,0071 \text{ г/сек}$$

$$q_{год\ 2024} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,447\,407 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7814 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2025} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,535\,556 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7921 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2026} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,475\,926 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7849 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2027} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,121\,481 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7419 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2028} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,440\,370 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7806 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2029} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 6\,461\,852 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,7832 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2030} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 5\,154\,074 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,6247 \text{ т/год}$$

$$q_{год\ 2031} = 10,1 \times 1,2 \times 0,01 \times 291\,481 \times (1 - 0) \times 10^{-6} = 0,0353 \text{ т/год}$$

Итого :

Наименование загрязняющего вещества	Выброс		
	год	г/сек	т/год
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2024 г.	0,0071	0,7814
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2025 г.	0,0071	0,7921
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2026 г.	0,0071	0,7849
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2027 г.	0,0071	0,7419
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2028 г.	0,0071	0,7806
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2029 г.	0,0071	0,7832
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2030 г.	0,0071	0,6247
Пыль неорганическая: 70-20 % SiO_2	2031 г.	0,0071	0,0353

Отвалообразование ист.6008

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от формирования отвалов и сдувания с их поверхности производится согласно п. 9.3.1 (Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов) "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.", "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" по таблице 3.1.9

Отвалообразование бульдозерное.. При формировании отвала выделяется пыль неорганическая 20-70% SiO2.

При формировании отвалов выброс загрязняющих веществ в атмосферу определяется по формуле:

$$\mathbf{M = K_0 \times K_1 \times q_{уд} \times M_г \times (1\text{-}n) \times 10^{-6}}\text{, т/год}$$

$$\mathbf{M` = K_0 \times K_1 \times q_{уд} \times M_ч \times (1\text{-}n) / 3600}\text{, г/сек}$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,2

$g_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 м^3 породы, 10 г/м^3 разгрузка с самосвала

5,6 г/м^3 б у

$M_г$ - кол-во породы, подаваемой на отвал:

2024г. -	5802667	м^3/год	
2025г.	5882000	м^3/год	
2026г.	5828333	м^3/год	
2027г.	5509333	м^3/год	
2028г.	5796333	м^3/год	
2029г.	5815667	м^3/год	
2030г.	4638667	м^3/год	
2031г. -	262333	м^3/год	

$M_ч$ - макс. количество породы, подаваемой на отвал: - 723 м^3/час бульдозер

723 м^3/час

n - эффективность средств пылеулавливания, 0 дол. ед.

При разгрузке с автосамосвала

2024-2030гг.	**M`сек**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 723,0 / 3600 =				**0,24100**	**г/сек**	
2024	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 5802667 ×	0,000001	=		**6,96320**	**т/год**	
2025	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 5882000 ×	0,000001	=		**7,05840**	**т/год**	
2026	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 5828333 ×	0,000001	=		**6,99400**	**т/год**	
2027	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 5509333 ×	0,000001	=		**6,61120**	**т/год**	
2028	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 5796333 ×	0,000001	=		**6,95560**	**т/год**	
2029	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 5815667 ×	0,000001	=		**6,97880**	**т/год**	
2030	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 4638667 ×	0,000001	=		**5,56640**	**т/год**	
2031	**M**	= 0,1 × 1,2 × 10 × 262333 ×	0,000001	=		**0,31480**	**т/год**	

При формировании бульдозером

	M`сек	= 0,1 × 1,2 × 5,6 × 723,0 / 3600 =				**0,13496**	**г/сек**	
2024	**M**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 × 5802667 ×	0,000001	=		**3,89939**	**т/год**	

2025	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	5882000	×	0,000001	=	**3,95270**	**т/год**
2026	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	5828333	×	0,000001	=	**3,91664**	**т/год**
2027	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	5509333	×	0,000001	=	**3,70227**	**т/год**
2028	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	5796333	×	0,000001	=	**3,89514**	**т/год**
2029	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	5815667	×	0,000001	=	**3,90813**	**т/год**
2030	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	4638667	×	0,000001	=	**3,11718**	**т/год**
2031	**М**	= 0,1 × 1,2 × 5,6 ×	262333	×	0,000001	=	**0,17629**	**т/год**

Сдувание с поверхности отвала

$$\mathbf{M = 86,4 \times K_o \times K_1 \times K_2 \times W_o \times S_o \times \gamma \times (365 - T_c) \times (1-n),\ т/год}$$

$$\mathbf{M` = K_o \times K_1 \times K_2 \times W_o \times S_o \times \gamma \times (1-n) \times 10^3,\ г/сек}$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,2

K_2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц

и равный 1,0 для действующих отвалов

0,2 в первые три года после прекращения эксплуатации

0,1 в последующие годы до полного озеленения отвала

W_o - удельная сдуваемость частиц с поверхности отвала 0,0000001

S_o - общая площадь поверхности отвала, 249509 $м^2$ 2024-2027гг год

98736 $м^2$ 2028 год

436478 $м^2$ 2029 год

γ - коэффициент измельчения горной массы 0,1

T_c - годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, 150

n - эффективность средств пылеулавливания, доли ед 0

2024-2027гг

М = 86,4 × 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 249509 × 0,1 × (365 - 150) = **5,56186 т/год**

М` = 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 249509 × 0,1 × 10^3 = **0,2994 г/сек**

2030г.

М = 86,4 × 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 98736 × 0,1 × (365 - 150) = **2,20094 т/год**

М` = 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 98736 × 0,1 × 10^3 = **0,1185 г/сек**

2031г.

М = 86,4 × 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 436478 × 0,1 × (365 - 150) = **9,72962 т/год**

М` = 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 436478 × 0,1 × 10^3 = **0,5238 г/сек**

Итого от отвалов(ист.6008)		
Пыль неорганическая SiO2 20-70%		
годы	г/сек	т/год
2024г.	0,67536	16,42445
2025г	0,67536	16,57296
2026г	0,67536	16,47250
2027г	0,67536	15,87533
2028г	0,67536	16,41260
2029г	0,67536	16,44879
2030г	0,49446	10,88452
2031г	0,89976	10,22071

Склад руды ист.6009

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от формирования и сдувания с их поверхности производится согласно п. 9.3.1 (Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов) "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы, 1996 г.", "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" по таблице 3.1.9

При формировании выделяется пыль неорганическая 20-70% SiO2.

При формировании выброс загрязняющих веществ в атмосферу определяется по формуле:

$$\mathbf{M = K_0 \times K_1 \times q_{уд} \times M_г \times (1\text{-}n) \times 10^{-6}}\text{, т/год}$$

$$\mathbf{M' = K_0 \times K_1 \times q_{уд} \times M_ч \times (1\text{-}n) / 3600}\text{, г/сек}$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,2

$g_{уд}$ - удельное выделение твердых частиц с 1 м^3 породы, 10 г/м^3 разгрузка с самосвала

5,6 г/м^3 бульдозер

$M_г$ - кол-во породы, подаваемой :	2024г. -	1130657	м^3/год	
	2025г. -	1040876	м^3/год	
	2026г. -	1063139	м^3/год	
	2027г. -	1381022	м^3/год	
	2028г. -	1131387	м^3/год	
	2029г. -	1101460	м^3/год	
	2030г. -	700365	м^3/год	
	2031г. -	535766	м^3/год	
$M_ч$ - макс. количество породы, подаваемой:	-	141	м^3/час	бульдозер
	2024г. -	3122,16	м^3/час	самосвал
	2025г. -	1909,56	м^3/час	
	2026г. -	1918,86	м^3/час	
	2027г. -	5036,46	м^3/час	
	2028г. -	3103,26	м^3/час	
	2029г. -	1693,86	м^3/час	
	2030г. -	3371,46	м^3/час	
	2031г. -	861,66	м^3/час	

n - эффективность средств пылеулавливания, 0 дол. ед.

При разгрузке с автосамосвала

2024г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	3122,16	/	3600	=	**1,04072**	**г/сек**
2025г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	1909,56	/	3600	=	**0,63652**	**г/сек**
2026г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	1918,86	/	3600	=	**0,63962**	**г/сек**
2027г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	5036,46	/	3600	=	**1,67882**	**г/сек**
2028г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	3103,26	/	3600	=	**1,03442**	**г/сек**
2029г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	1693,86	/	3600	=	**0,56462**	**г/сек**
2030г.	**M'** = 0,1 × 1,2 × 10 ×	3371,46	/	3600	=	**1,12382**	**г/сек**

2031г. **М`** = 0,1 × 1,2 × 10 × 861,66 / 3600 = **0,28722** **г/сек**

2024г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 1130657 × 0,000001 = **1,35679** **т/год**

2025г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 1040876 × 0,000001 = **1,24905** **т/год**

2026г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 1063139 × 0,000001 = **1,27577** **т/год**

2027г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 1381022 × 0,000001 = **1,65723** **т/год**

2028г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 1131387 × 0,000001 = **1,35766** **т/год**

2029г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 1101460 × 0,000001 = **1,32175** **т/год**

2030г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 700365 × 0,000001 = **0,84044** **т/год**

2031г. **М** = 0,1 × 1,2 × 10 × 535766 × 0,000001 = **0,64292** **т/год**

При формировании бульдозером

М` = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 141,0 / 3600 = **0,02632** **г/сек**

2024г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 1130657 × 0,000001 = **0,75980** **т/год**

2025г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 1040876 × 0,000001 = **0,69947** **т/год**

2026г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 1063139 × 0,000001 = **0,71443** **т/год**

2027г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 1381022 × 0,000001 = **0,92805** **т/год**

2028г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 1131387 × 0,000001 = **0,76029** **т/год**

2029г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 1101460 × 0,000001 = **0,74018** **т/год**

2030г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 700365 × 0,000001 = **0,47065** **т/год**

2031г. **М** = 0,1 × 1,2 × 5,6 × 535766 × 0,000001 = **0,36003** **т/год**

Сдувание с поверхности

$$\mathbf{M = 86,4 \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times W_o \times S_o \times \gamma \times (365 - T_c) \times (1 - n),}\ \text{т/год}$$

$$\mathbf{M` = K_0 \times K_1 \times K_2 \times W_o \times S_o \times \gamma \times (1 - n) \times 10^3,}\ \text{г/сек}$$

где: K_0 - коэффициент, учитывающий влажность материала, 0,1

K_1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра, 1,2

K_2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц

и равный 1,0 для действующих

0,2 в первые три года после прекращения эксплуатации

0,1 в последующие годы до полного озеленения

W_o - удельная сдуваемость частиц с поверхности 0,0000001

S_o - общая площадь поверхности ,

588652 $м^2$ 2024 год

477166,8 $м^2$ 2025

482935,0 $м^2$ 2026

634375,5 $м^2$ 2027

584717,5 $м^2$ 2028

567891,5 $м^2$ 2029

177706,5 $м^2$ 2030

191216,2 $м^2$ 2031

γ - коэффициент измельчения горной массы 0,1

T_c - годовое количество дней с устойчивым снежным покровом, 150

n - эффективность средств пылеулавливания, доли ед 0

2024

М = 86,4 × 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 588652 × 0,1 × (365 - 150) = **13,12176** **т/год**

М` = 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 588652 × 0,1 × 10^3 = **0,7064** **г/сек**

2025

М = 86,4 × 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 477166,8 × 0,1 × (365 - 150) = **10,63662** **т/год**

М` = 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 477166,8 × 0,1 × 10^3 = **0,5726** **г/сек**

2026

М = 86,4 × 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 482935,0 × 0,1 × (365 - 150) = **10,76520** **т/год**

М` = 0,1 × 1,2 × 1,0 × 10^{-7} × 482935,0 × 0,1 × 10^3 = **0,5795** **г/сек**

$M^{`} = 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 634375,5 \times 0,1 \times 10^{3} =$ **0,7613** **г/сек**

2028

M = $86,4 \times 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 584717,5 \times 0,1 \times (365 - 150) =$ **13,03405** **т/год**

$M^{`} = 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 584717,5 \times 0,1 \times 10^{3} =$ **0,7017** **г/сек**

2029

M = $86,4 \times 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 567891,5 \times 0,1 \times (365 - 150) =$ **12,65898** **т/год**

$M^{`} = 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 567891,5 \times 0,1 \times 10^{3} =$ **0,6815** **г/сек**

2030

M = $86,4 \times 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 177706,5 \times 0,1 \times (365 - 150) =$ **3,96129** **т/год**

$M^{`} = 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 177706,5 \times 0,1 \times 10^{3} =$ **0,2132** **г/сек**

2031

M = $86,4 \times 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 191216,2 \times 0,1 \times (365 - 150) =$ **4,26244** **т/год**

$M^{`} = 0,1 \times 1,2 \times 1,0 \times 10^{-7} \times 191216,2 \times 0,1 \times 10^{3} =$ **0,2295** **г/сек**

Итого (ист.6009)		
Пыль неорганическая SiO2 20-70%		
годы	г/сек	т/год
2024 г.	1,77344	15,23835
2025 г	1,23544	12,58514
2026 г	1,24544	12,75540
2027 г	2,46644	16,72627
2028 г	1,76244	15,15200
2029 г	1,27244	14,72091
2030 г	1,36334	5,27238
2031 г	0,54304	5,26539

Расчет выбросов от Склада некондиционной руды

Пыление от работы техники
Источник №6101

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов.

Максимальный разовый объем пылевыделений от всех этих источников рассчитывается по формуле:

$$Mсек = \frac{k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*B*G*1000000}{3600} * (1-n) \text{ г/с},$$

а валовой выброс по формуле:

Мгод = k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*k9*B*G*(1-n), т/год

где: k1 – весовая доля пылевой фракции в материале;

k2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;

k3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;

k4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования;

k5 – коэффициент, учитывающий влажность материала;

k7 – коэффициент, учитывающий крупность материала;

k8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1;

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и k9=0,1 – свыше 10 т. В остальных случаях k9=1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;

Gчас – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;

Gгод – суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;

n - эффективность средств пылеподавления, в долях единицы.

Транспортировка грунта

Движение авто- или железнодорожного транспорта в пределах промплощадки обуславливает выделение пыли. Пыль выделяется в результате взаимодействия колес с полотном дороги (только для автомобильного транспорта) и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове (вагоне).

Расчет выполнен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный разовый выброс рассчитывается по формуле:

$$Mсек=\frac{C1*C2*C3*k5*C7*N*L*q1}{3600} + C4*C5*k5*q*S*n, \text{ г/сек}$$

где: C1 – коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта;

C2 – коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта.

Средняя скорость транспортирования определяется по формуле:

$$Vсс=\frac{N*L}{n} \text{ км/час;}$$

N – число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час;
L – средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки, км;
n – число автомашин, работающих в карьере;
С3 – коэффициент, учитывающий состояние дорог;
С4 – коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе, в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;
S – площадь открытой поверхности транспортируемого материала, м2;

Значение С4 колеблется в пределах 1,3-1,6 в зависимости от крупности материала и степени заполнения платформы;

С5 – коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала, которая определяется как геометрическая сумма скорости ветра и обратного вектора средней скорости движения транспорта;

С6-коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала, равный С6=k5

С7 – коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу и равный 0,1;

q1 – пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега при С1, С2, С3=1, принимается равным 1450 г/км;

q – пылевыделение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м2□с;

Fo — средняя площадь платформы, мі.

3. Сдувание пыли с поверхности склада.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от сдувания пыли с поверхности склада производится согласно п. 9.3.1 (Расчет выбросов твердых частиц с породных отвалов) "Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами" по формулам 9.14 и 9.19:

$$M_{сек} = K0 \times K1 \times K2 \times S0 \times W0 \times \gamma \times (1 - \eta) \times 103, \text{ г/с}$$
$$M_{год} = 86{,}4 \times K0 \times K1 \times K2 \times S0 \times W0 \times \gamma \times [Траб - Тс] \times (1 - \eta), \text{ т/год}$$

где: Ко - коэффициент, учитывающий влажность материала (принимается в соответствии с данными табл. 9.1). К0 = 0,5 с учетом того, что влажность пылевой фракции материала составляет: 5-7%

К1 - коэффициент, учитывающий скорость ветра (принимается в соответствии с данными табл. 9.2). К1 = 1,7 с учетом того, что скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 9 м/с.

К2 - коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц, принимается равным К2 =1 как для действующих отвалов,

S - площадь пылящей поверхности отвала, м2.

Wo - удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, кг/м2,

Wo = 0,0000001 кг/м2 принята согласно методическим указаниям.

ɣ - коэффициент измельчения горной массы, принят согласно методическим указаниям ɣ = 0,1.

Траб - количество рабочих дней в году с заданными параметрами склада. Траб = 365 дней.

Тс - количество дней с устойчивым снежным покровом. Согласно климатическому справочнику в соответствии с периодом ведения работ: Тс = 99 дня.

η - эффективность средств пылеподавления, η =0, с учетом того, что средств пылеподавления не применяются.

4. Работа двигателей внутреннего сгорания.

Количество токсичных газов (г/с), выбрасываемых в атмосферный воздух при работе автотехники, рассчитывается из условия, не одновременности работы бульдозера, катка и автосамосвалов (транспортировка груза).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ при работе двигателей внутреннего сгорания выполнены по методике определения платежей за загрязнение атмосферного воздуха передвижными источниками (Алматы, 1996 г).

Т.к. расчеты при работе ДВС не нормируются, расчет произведен с целью определения влияния работ (рассеивания), а в нормативы не заносится.

Пыление от работы техники

№ ист.	Наименование работ	м3/год Тыс.т/год	Тг	Мч, т/ч	К1	К2	К3	К4	К5	К7	В S м2	ЗВ	Код	Н	М2, г/с	G2, т/год
Подготовка участка, снятие ППС																
6101	**Разработка грунта**	**42168**	**720**	**152,273**	**0,04**	**0,02**	**1,7**	**1**	**0,1**	**0,1**	**1**	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	**2908**		**0,58**	**1,491**
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	5000	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	**2908**		0,033	0,781
	Устройство каналов															
	Разработка грунта	1875	720	6,77	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,4	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	**2908**		0,01	0,027
	Итого по источнику											**Пыль неорганическая 70-20% SiO2.**	**2908**		**0,623**	**2,229**
Эксплуатация склада некондиционной руды																
6102	**Завоз грунта**	**8000**	**4320**	**1851,9**	**0,04**	**0,01**	**1,7**	**1**	**0,1**	**0,1**	**0,4**	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	**2908**	**0,8**	**0,28**	**4,352**
	Формирование	4000	2880	1388,9	0,04	0,02	1,7	1	0,1	0,1	0,6	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	**2908**	0,8	0,63	6,528
	Хранение				1,7	1	0,4	0,1		1,0E-07	140560	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	**2908**		1,195	27,458
	Итого по источнику											**Пыль неорганическая 70-20% SiO2.**	**2908**		**2,105**	**38,338**

Пыление от колес автотранспорта и скузова

№	Тдн	Тч	С1	С2	С3	С6	N	L	С7	Q1	С4	С5	Q2	Fo	N	Н	ЗВ	Код	Выбросы ЗВ	
																			г/с	т/г
6101	30	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	2908	0,154	0,399
6102	365	24	3	0,6	1	0,1	20	1	0,1	1450	1,3	1,2	0,002	1000	2	0,8	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	2908	0,154	4,85

Итого по источникам

№ источника	Загрязняющее вещество	Код	г/с	т/год
6101	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	2908	0,773	2,698
6102	Пыль неорганическая 70-20% SiO2.	2908	2,259	43,188

Расчет выбрсов от блочно-контейнерного АЗС

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от дыхательных клапанов резервуаров дизельного топлива (ист. 0201-0202) и выбросов от ТРК.

Выбросы от резервуаров и ТРК определены согласно РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана, 2005.

Максимальные (разовые) выбросы из резервуаров АЗС рассчитываются по формуле:

$$M = \frac{Cp^* Vсл}{t}, \quad г/с \ (1.1)$$

где: Vсл - объем слитого нефтепродукта (м3) из автоцистерны в резервуар АЗС;

Cpmax - максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров, в зависимости от их конструкции и климатической зоны, в которой расположена АЗС, г/м3 (согласно Приложения 15 и 17 Методики);

t - среднее время слива заданного объема (Vсл) нефтепродукта, с;

Максимальные (разовые) выбросы ЗВ при заполнении баков автомобилей через ТРК рассчитываются по формуле:

$$Vб.а/м = \frac{Vсл * Сб.а/м}{3600}, \quad г/с \ (1.2)$$

где: М б.а/м - максимальные (разовые) выбросы паров нефтепродуктов при заполнении баков автомашин, г/с;

Vсл - фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК), м3/ч. При отсутствии этих данных допускается использовать максимальную производительность ТРК, л/мин, с последующим переводом в м3/ч.

Сб.а/м- максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин, г/м3.

Значение рекомендуется выбирать из Приложения 12 Методики для соответствующих нефтепродуктов и климатической зоны (С1, г/м3). Разделение территории Республики Казахстан на климатические зоны представлено в Приложении 17 Методики.

Годовые выбросы (Gp) паров нефтепродуктов от резервуаров при закачке рассчиты ваются как сумма выбросов из резервуаров (Gзак) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность(Gпр.р.).

$$Gp = Gзак + Gпр.р \ (1.3)$$

Значение Gзак. вычисляется по формуле:

$$Gзак = (Cp/оз * Qоз + Cp/вл * Qвл) * 0.000001, \ т/год \ (1.4)$$

где: Ср/оз, Ср/вл, - концентрация паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении резервуаров в осенне-зимний весенне-летний период соответственно, г/м3 (согласно Приложения 15).

Значение Gпр.р вычисляется по формуле:

$$Gпр.р = 0.5 * J * (Qоз+Qвл) *0.000001, \ т/год \ (1.5)$$

где: J - удельные выбросы при проливах, г/м3. Для автобензинов J=125, дизтоплив = 50, масел = 12.5.

Годовые выбросы (Gтрк) паров нефтепродуктов от ТРК при заправке рассчитываются как сумма выбросов из баков автомобилей (Gб.а.) и выбросов от проливов нефтепродуктов на поверхность (Gпр.а):

Gтрк = Gб.а.+Gпр.а., т/год (1.6)

Значение Gб.а. рассчитывается по формуле:

Gб.а. = (Сб/оз. *Qоз * Сб.вл * Qвл) * 0.000001, т/год (1.7)

где: Сб.оз., Сб.вл - концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоздушной смеси при заполнении баков автомобилей в осенне-зимний и весенне-летний период соответ- ственно (согласно Приложения 15 Методики).

Значение Gпр.а вычисляется по формуле: G = 0.5*J* (Q+ Q) * 0.000001, т/год (1.8)

Суммарные годовые выбросы из резервуаров и ТРК определяются по формуле:

G=Gр+Gтрк, т/год (1.9)

Результаты расчета и принятые коэффициенты представлены в *таблице 1.1.*

Таблица 3.1 - Расчет выбросов загрязняющих веществ от дыхательных клапанов резервуаров дизельного топлива

Наименование расчетного параметра	**Символ**	**Ед. изм**	**Значение**	
			Резервуар ДТ 100 м3 (ист. 0201)	**Резервуар ДТ40 м3 (ист.0202)**
вид топлива			дизтопливо	дизтопливо
климатическая зона южная (третья)				
количество нефтепродуктов, закачиваемых в резервуары год	B	т	5636,00	3757,00
количество закачиваемой в резервуар жидкости в осенне- зимний период	Воз	т	2557,0	1704,0
количество закачиваемой в резервуар жидкости в весенне- летний период	Ввл	т	3079,0	2053,0
средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период	Уоз	г/т	2,36	2,36
средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период	Увл	г/т	3,15	3,15
концентрация паров нефтепродукта в резервуаре	C1	г/м3	3,92	3,92
выбросы паров нефтепродуктов при хранении топлива в одном резервуаре	Gxp	т/год	0,27	0,27
опытный коэффициент, принимается по Приложению 12 методики	Кнп		0,0029	0,0029
количество резервуаров	Np	шт	1,0	1,0
максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуаров во время его закачки	Vчmax	м3/час	5,0	5,0
опытный коэффициент, принимается по Приложению 8 ме- тодики		Kpmax	1,0	1,0
Максимально-разовый выброс	M	г/с	0,005444	0,005444
Валовый выброс	G	т/год	0,016516	0,011271
Идентификация состава выбросов от дизельного топлива				
Предельные углеводороды (С12-С19)			**ист.0201**	**ист.0202**
Ci, масс %			99,57	
Gi, тонн/год			0,016445	0,011223
Mi, гр/сек			0,005421	0,005421
Ароматические углеводороды (условно приравнены к предельным)				
Ci, масс %			0,15	
Gi, тонн/год			0,000025	0,000017
Mi, гр/сек			0,000008	0,000008
Сероводород				
Ci, масс %			0,28	
Gi, тонн/год			0,000046	0,000032
Mi, гр/сек			0,000015	0,000015

Итого от источников 0009-0010

Наименование ЗВ	Код ЗВ	Выбросы	
		г/с	т/год
Источник 0009:			
Предельные углеводороды (С12-С19)	2754	0,005429	0,016470
Сероводород	0333	0,000015	0,000046
Итого		**0,005444**	**0,016516**
Источник 0010:			
Предельные углеводороды (С12-С19)	2754	0,005429	0,011240
Сероводород	0333	0,000015	0,000032
итого		**0,005444**	**0,011272**
Итого от источников 0001-0002		**0,010888**	**0,027788**

Таблица 3.2 - Расчет выбросов загрязняющих веществ от ТРК

№ п/п	**Наименование расчетного параметра**	**Ед. изм.**	**Символ**	**Значение**
Топливораздаточные колонки				**ист.6201**
1	**вид топлива**			**ДТ**
2	*Концентрации паров нефтепродуктов в выбросах паровоз -душной смеси при заполнении баков автомобилей*			
3	в осенне-зимний период	г/м3	Соз б	1,98
4	весенне-летний период	г/м3	Свл б	2,66
5	*Количество нефтепродуктов, закачиваемое в бак*	м3/год	Q	11182,14
6		т/год		9393,00
7	коэффициент перевода (плотность нефтепродукта)			0,84
8	в осенне-зимний период	м3/год	Qоз	5072,619
9	весенне-летний период	м3/год	Qвл	6109,524
10	*Удельные выбросы при проливах*	гр/м3	J	50
11	*Фактический максимальный расход топлива через ТРК (с учетом пропускной способности ТРК)*	м3/час	Vсл	3,00
12	*Максимальная концентрация паров нефтепродуктов в выбро-сах паровоздушной смеси при заполнении баков автомашин (согласно Приложению 12 методики)*	гр/м3	Cmax a	3,92
13	***Расчет выбросов:***			
14	*Углеводороды предельные*			
15	Gтрк=Gб.а.+Gпр.а.	тонн/год	Gтрк	**0,305849**
16	Gб.а.=(Соз б*Qоз+Свл б*Qвл)/10^6	тонн/год	Gб.а.	0,026295
17	Gпр.а.=0.5*j*(Qоз+Qвл)/10^6	тонн/год	Gпр.а.	0,279554
18	M=(Cmax a*Vсл)/3600	гр/сек	M	**0,003267**
Идентификация состава выбросов от дизельного топлива				
Дизельнгое топливо			**топливораздаточные пистолеты**	
			ист.6201	

Предельные углеводороды (С12-С19)		
Ci, масс %	99,57	
Gi, тонн/год	0,304534	
Mi, гр/сек	0,003253	
Углеводороды ароматические (условно приравнены к предельным)		
Ci, масс %	0,15	
Gi, тонн/год	0,000459	
Mi, гр/сек	0,000005	
Сероводород		
Ci, масс %	0,28	
Gi, тонн/год	0,000856	
Mi, гр/сек	0,000009	

Итого от одного топливозаправочного пистолета для дизтоплива ист.6201			
Наименование ЗВ	**Код ЗВ**	**Выбросы**	
		г/с	**т/год**
углеводороды предельные С12-19	2754	0,003258	0,304993
сероводород	0333	0,000009	0,000856
итого		**0,003267**	**0,305849**

Расчет выбросов
Дробильно-сортировочный цех и ремонтно-механический цех
Источник 6301

Список литературы:

1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Ист. №6001 Питающий бункер крупной руды

Тип источника выделения: узлы пересыпки пылящих материалов

Пересыпка

Материал: гранит дробленый

Влажность материала, %, *VL* = 10

Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), *K5* = 0.01

Скорость ветра (среднегодовая), м/с, *G3SR* = 2.2

Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), *K3SR* = 1.2

Скорость ветра (максимальная), м/с, *G3* = 7

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), *K3* = 1.7

Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), *K4* = 0.5

Размер куска материала, мм, *G7* = 800

Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), *K7* = 0.1

Доля пылевой фракции в материале(табл.1), *K1* = 0.02

Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), *K2* = 0.04

Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, *G* = 417

Высота падения материала, м, *GB* = 0.5

Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), *B* = 0.4

Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 106 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 417 \cdot 106 \cdot 0.4 / 3600 = 0.032$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 5694$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 417 \cdot 0.4 \cdot 5694 = 0.456$
Максимальный разовый выброс, г/сек, G = 0.032
Валовый выброс, т/год, $M = 0.456$

Итого *Код*	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**	**0,032**	**0,456**

Ист. № 6302 Бутобой
Процент негабарита составляет около 5% от объема добычи руды.
Тип источника выделения: узлы пересыпки пылящих материалов
Пересыпка
Материал: гранит дробленый
Влажность материала, %, $VL = 10$
Коэфф., учитывающий влажность материала (табл.4), $K5 = 0.01$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.5$
Размер куска материала, мм, $G7 = 1000$
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), $K7 = 0.1$
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), $K1 = 0.02$
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), $K2 = 0.04$
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, $G = 22$
Высота падения материала, м, $GB = 0.5$
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), $B = 0.4$
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), $GC = K1 \cdot K2 \cdot K3 \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot 106 \cdot B / 3600 = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.7 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 22 \cdot 106 \cdot 0.4 / 3600 = 0.0017$
Время работы узла переработки в год, часов, $RT2 = 5694$
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), $MC = K1 \cdot K2 \cdot K3SR \cdot K4 \cdot K5 \cdot K7 \cdot G \cdot B \cdot RT2 = 0.02 \cdot 0.04 \cdot 1.2 \cdot 0.5 \cdot 0.01 \cdot 0.1 \cdot 22 \cdot 0.4 \cdot 5694 = 0.024$
Максимальный разовый выброс, г/сек, $G = 0.0017$
Валовый выброс, т/год, $M = 0.024$

Итого *Код*	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0017	0,024

Ист. № 0003 Участок дробления
Пересыпка руды на конвейер, грохот, дробилку, ист. выделения 01
Тип источника выделения: узлы пересыпки пылящих материалов
Материал: гранит дробленый
Влажность материала, %, $VL = 8$
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), $K5 = 0.2$
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, $G3SR = 2.2$
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), $K3SR = 1.2$
Скорость ветра (максимальная), м/с, $G3 = 7$
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), $K3 = 1.7$
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), $K4 = 0.005$

Размер куска материала, мм, *G7* = 500
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), *K7* = 0.1
Доля пылевой фракции в материале(табл.1), *K1* = 0.02
Доля пыли, переходящей в аэрозоль(табл.1), *K2* = 0.04
Суммарное количество перерабатываемого материала, т/час, *G* = 439
Высота падения материала, м, *GB* = 0.5
Коэффициент, учитывающий высоту падения материала(табл.7), *B* = 0.4
Макс. разовый выброс пыли при переработке, г/с (1), *GC = K1 · K2 · K3 · K4 · K5 · K7 · G · 106 · B / 3600* = 0.02 · 0.04 · 1.7 · 0.005 · 0.2 · 0.1 · 439 · 106 · 0.4 / 3600 = 0.007
Время работы узла переработки в год, часов, *RT2* = 5694
Валовый выброс пыли при переработке, т/год (1), *MC = K1 · K2 · K3SR · K4 · K5 · K7 · G · B · RT2* = 0.02 · 0.04 · 1.2 · 0.005 · 0.2 · 0.1 · 439 · 0.4 · 5694 = 0.1
Максимальный разовый выброс, г/сек, *G* = 0.007
Валовый выброс, т/год, *M* = 0.1
Вибрационный колосниковый грохот, ист. выделения 02
На грохоте происходит сортировка материала.
Выбросы при работе грохота с учетом увлажнения и степени защищенности узла составят:
M = 11,4 * 0,2 * 0,005 = 0,011 г/сек
B = 0,011 * 10-6 * 3600 * 5694 = 0,225 т/год
где: 11,4 – удельный выброс пыли, на единицу времени, г/сек,
5694 – режим работы грохота, час/год.
Щёковая дробилка, ист. выделения 03
В результате дробления получают фракцию материала -180 мм.
Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:
где: q - удельное выделение твердых частиц при работе дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1);
G час - максимальное количество перерабатываемой горной массы, т/час;
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4).

Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:
где: G год - количество переработанной горной породы, т/год.
Выбросы при работе дробилки составят:
M = 4.5 440 * 0,2 / 3600 = 0,11 г/сек
B = 4.5 * 2500000 * 0,2 * 10-6 = 2.25 т/год
Выбросы загрязняющих веществ от источника проходят через фильтр, с эффективностью очистки от пыли 90%
Выбросы ЗВ с учётом очистки составят:
M = 0,007 + 0,011 + 0,05 * 0,1 = 0,0068 г/сек
B = 0,1 + 0,225 + 2.25 * 0,1 = 0,2575 т/год

Итого

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	**Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20**	**0,0068**	**0,1345**

Ист. №6004 Конвейер пустой породы
Транспортировка руды на ленточном конвейере.
Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:
где: m - количество конвейеров;
nj - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, q=0,003 г/м2;
bj - ширина ленты j-того конвейера, м;

lj - длина ленты j-того конвейера, м;
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4).
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.
Максимальный разовый выброс, г/с = 1 * 0,003 *1,05 * 33 * 0,1 * 1 * 0,2 * (1-0) =**0,002 г/с**
Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:
где: Tj - количество рабочих часов j-того конвейера в год, 5694 ч/год.
Валовый выброс, т/год, = 3,6 * 0,003 * 1,05 * 33 * 1 * 0,1 * 0,2 * 5694 * (1-0) * 10-3 = **0,043 т/год**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002	0,043

Ист. №6005 Конвейер питания высокосортного склада руды
Транспортировка руды на ленточном конвейере.
Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:
где: m - количество конвейеров;
nj - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, q=0,003 г/м2;
bj - ширина ленты j-того конвейера, м;
lj - длина ленты j-того конвейера, м;
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4).
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.
Максимальный разовый выброс, г/с = 1 * 0,003 *1,05 * 28 * 0,1 * 1 * 0,2 * (1-0) =**0,002 г/с**
Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:
где: Tj - количество рабочих часов j-того конвейера в год, 5694 ч/год.
Валовый выброс, т/год, = 3,6 * 0,003 * 1,05 * 28 * 1 * 0,1 * 0,2 * 5694 * (1-0) * 10-3 = **0,036 т/год**
Итого

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002	0,036

Ист. №6006 Конвейер питания низкосортного склада руды
Транспортировка руды на ленточном конвейере.
Максимальный разовый выброс пыли, поступающей в атмосферу при сдувании с поверхности транспортируемого ленточного конвейера, рассчитывается по формуле:
где: m - количество конвейеров;
nj - наибольшее количество одновременно работающих конвейеров j-того типа;
q - удельная сдуваемость твердых частиц с 1 м2, q=0,003 г/м2;
bj - ширина ленты j-того конвейера, м;
lj - длина ленты j-того конвейера, м;
k4 - коэффициент, учитывающий степень укрытия ленточного конвейера (таблица 3.1.3);
C5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува (Vоб) материала (таблица 3.3.4).
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4);
n - эффективность применяемых средств пылеподавления, доли единицы.

Максимальный разовый выброс, г/с = 1 * 0,003 *1,05 * 28 * 0,1 * 1 * 0,2 * (1-0) =**0,002 г/с**
Валовое количество пыли, сдуваемой с поверхности ленточных конвейеров, работающих на открытой местности, рассчитывается по формуле:
где: Tj - количество рабочих часов j-того конвейера в год, 5694 ч/год.
Валовый выброс, т/год, = 3,6 * 0,003 * 1,05 * 28 * 1 * 0,1 * 0,2 * 5694 * (1-0) * 10-3 = **0,036 т/год**
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002	0,036

Ист. № 6007 Склад высокосортной крупной руды
Хранение
Материал: гранит дробленый
Влажность материала, %, VL=8
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5=0.2
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR=2.2
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR=1.2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3=7
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3=1.7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4=0.1
Размер куска материала, мм, G7=500
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7=0.1
Поверхность пыления в плане, м2, F=240
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6=1.45
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q=0.002
Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), GC=
K3·K4·K5·K6·K7·Q·F=1.7·0.1·0.2·1.45·0.1·0.002·240=0.002
Время работы склада в году, часов, RT=8760
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), MC=K3SR·K4·K5·K6·K7·Q·F
·RT·0.0036=1.2·0.1·0.2·1.45·0.1·0.002·240 ·8760·0.0036=0.053
Максимальный разовый выброс, г/сек, G=0.002
Валовый выброс, т/год, M=0.053
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002	0,053

Ист. № 6008 Склад низкосортной крупной руды
Хранение
Материал: гранит дробленый
Влажность материала, %, VL=8
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), K5=0.2
Скорость ветра (среднегодовая), м/с, G3SR=2.2
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2), K3SR=1.2
Скорость ветра (максимальная), м/с, G3=7
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2), K3=1.7
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3), K4=0.1
Размер куска материала, мм, G7=500
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5), K7=0.1
Поверхность пыления в плане, м2, F=240
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала, K6=1.45
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала, г/м2*сек, Q=0.002

Максимальный разовый выброс пыли при хранении, г/с (1), GC=
K3·K4·K5·K6·K7·Q·F=1.7·0.1·0.2·1.45·0.1·0.002·240=0.002
Время работы склада в году, часов, RT=8760
Валовый выброс пыли при хранении, т/год (1), MC=K3SR·K4·K5·K6·K7·Q·F
·RT·0.0036=1.2·0.1·0.2·1.45·0.1·0.002·240 ·8760·0.0036=0.053
Максимальный разовый выброс, г/сек, G=0.002
Валовый выброс, т/год, M=0.053
Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002	0,053

Ремонтно-механический цех
Ист. № 0009 Цех по ремонту горных машин и оборудования
Участок замены масла
Загрязняющее вещество - масло минеральное.
Максимально разовый выброс паров масла в атмосферу рассчитывается:
M = V x C, г/сек
где: C – удельная концентрация паров масла в выбросах паровоздушной смеси, г/м3 - 0,39 г/м3
V – объём масла, сливаемый (доливаемый) в единицу времени, м3/сек.
Рассчитываем объем масла, сливаемый за 1 сек:
Vc = 0,06 м3 / 300 сек = 0,0002 м3/сек
где: 300 сек. (5 мин) - время слива отработанного масла из одного двигателя;
0,06 м3 (60 л.) - объем отработанного масла.
Количество паров масла, выделяемых в атмосферу, составит:
M = 0,0002 * 0,39 = 0,00008 г/сек
Валовый выброс:
Объем минерального масла за год, составит:
Vг = 0,06 * 500 = 30,0 м3/год
где: 500 - количество операций в год.
B = 30,0 * 0,39 * 10-6 = 0,00001 т/год
ИТОГО:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2735	Масло минеральное нефтяное	0,00008	0,00001

Ист. № 0010 Сварка металла
Список литературы:
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, *KNO2* = 0.8
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, *KNO* = 0.13
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами
Электрод (сварочный материал): МР-3
Расход сварочных материалов, кг/год, *B* = 10000
Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, *BMAX* = 5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 11.5, в том числе:
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)

Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 9.77
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106 = 9.77* · 10000 / 106 = 0.1
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 9.77 · 5 / 3600 = 0.014
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 1.73
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106 = 1.73* · 10000 / 106 = 0.017
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 1.73 · 5 / 3600 = 0.0024
Примесь: 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 0.4
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106 = 0.4* · 10000 / 106 = 0.004
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.4 · 5 / 3600 = 0.0006
ИТОГО:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,014	0,1
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0024	0,017
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,004	0,0006

Ист. № 6011 Токарно-сверлильный, наплавочный и сварочный цех
В цехе будет установлено следующее оборудование: токарно-винторезный, гильотинные ножницы, универсально-фрезерный, плоскошлифовальный, заточной, станок для расточки цилиндров, аппарат плазменной резки, аппарат аргонодуговой сварки.
Время работы станков – по 10 час/сут, 3650 час/год.
Расчёт проведён согласно РНД 211.2.02.06-2004 «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов», Астана, 2004г.
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
Металлообрабатывающие станки, ист. выделения 01
Токарно-винторезный станок
Максимально-разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) рассчитывается по формуле:
M = k * Q, г/сек
где: k - коэффициент гравитационного оседания. Для пыли металлической k = 0,2;
Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/с для токарно-винторезных станков – 0,0056 г/сек.
M пыль металлическая = 0,2 * 0,0056 = 0,0011 г/сек
Валовый выброс рассчитывается:
B = (3600 * k * Q * T) * 10-6, т/год
где: T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час.
B пыль металлическая = (3600 * 0,2 * 0,0056 * 3650) *10-6 = 0,015 т/год
Отрезной станок (гильотинные ножницы).
Максимально-разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) рассчитывается по формуле:
M = k * Q, г/сек
где: k - коэффициент гравитационного оседания. Для пыли металлической k = 0,2;

Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек.
Для отрезных станков удельный выброс пыли металлической на единицу оборудования составляет 0,203 г/сек.
М пыль металлическая = 0,2 * 0,203 = 0,041 г/сек
Валовый выброс рассчитывается:
В = (3600 * k * Q * T) * 10-6, т/год
где: Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час/год.
В пыль металлическая = (3600 * 0,2 * 0,203 * 3650) *10-6 = 0,533 т/год
Универсально-фрезерный станок.
Максимально-разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) рассчитывается по формуле:
М = k * Q, г/сек
где: k - коэффициент гравитационного оседания. Для пыли металлической k = 0,2;
Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек.
Для фрезерных станков удельный выброс пыли металлической на единицу оборудования составляет 0,0139 г/сек.
М пыль металлическая = 0,2 * 0,0139 = 0,0028 г/сек
Валовый выброс рассчитывается:
В = (3600 * k * Q * T) * 10-6, т/год
где: Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, 1560 час/год.
В пыль металлическая = (3600 * 0,2 * 0,0139 * 3650) *10-6 = 0,04 т/год
Плоскошлифовальный станок
Максимально-разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) рассчитывается по формуле:
М = k * Q, г/сек
где: k - коэффициент гравитационного оседания. Для пыли металлической k = 0,2;
Q – удельное выделение пыли, г/с (для взвешенных веществ 0,026; для пыли абразивной 0,016)
М пыль металлическая = 0,2 * 0,026 = 0,0052 г/сек
М пыль абразивная = 0,2 * 0,016 = 0,0032 г/сек
Валовый выброс рассчитывается:
В = (3600 * k * Q * T) * 10-6, т/год
где: Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час.
В пыль металлическая = (3600 * 0,2 * 0,026 * 3650) *10-6 = 0,068 т/год
В пыль абразивная = (3600 * 0,2 * 0,016 * 3650) *10-6 = 0,042 т/год
Универсально-заточной станок
Максимально-разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) рассчитывается по формуле:
М = k * Q, г/сек
где: k - коэффициент гравитационного оседания. Для пыли металлической k = 0,2;
Q – удельное выделение пыли от заточных станков, г/с (для взвешенных веществ 0,0145; для пыли абразивной 0,0063)
М пыль металлическая = 0,2 * 0,0145 = 0,0029 г/сек
М пыль абразивная = 0,2 * 0,0063 = 0,0013 г/сек
Валовый выброс рассчитывается:
В = (3600 * k * Q * T) * 10-6, т/год
где: Т – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, час.
В пыль металлическая = (3600 * 0,2 * 0,0145 * 3650) *10-6 = 0,038 т/год
В пыль абразивная = (3600 * 0,2 * 0,0063 * 3650) *10-6 = 0,017 т/год
Станок для расточки цилиндров (на примере специально-расточных станков)

Максимально-разовый выброс для источников, не обеспеченных местными отсосами, без применения смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) рассчитывается по формуле:
M = k * Q, г/сек
где: k - коэффициент гравитационного оседания. Для пыли металлической k = 0,2;
Q – удельное выделение пыли технологическим оборудованием, г/сек.
Для специально-расточных удельный выброс пыли металлической на единицу оборудования составляет 0,0054 г/сек.
M пыль металлическая = 0,2 * 0,0054 = 0,0011 г/сек
Валовый выброс рассчитывается:
B = (3600 * k * Q * T) * 10-6, т/год
где: T – фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, 1560 час/год.
B пыль металлическая = (3600 * 0,2 * 0,0054 * 3650) *10-6 = 0,014 т/год
Аппарат плазменной резки, ист. выделения 02
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, *KNO2* = 0.8
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, *KNO* = 0.13
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от резки металлов
Вид резки: Плазменная
Разрезаемый материал: Сталь углеродистая
Толщина материала, мм (табл. 4), *L* = 10
Способ расчета выбросов: по времени работы оборудования
Время работы одной единицы оборудования, час/год, *_T_* = 360
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/ч (табл. 4), *GT* = 811, в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), *GT* = 23.7
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), *_M_ = GT · _T_ / 106* = 23.7 · 360 / 106 = 0.00853
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), *_G_ = GT / 3600* = 23.7 / 3600 = 0.00658
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), *GT* = 787.3
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), *_M_ = GT · _T_ / 106* = 787.3 · 360 / 106 = 0.2834
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), *_G_ = GT / 3600* = 787.3 / 3600 = 0.2187
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), *GT* = 277
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), *_M_ = GT · _T_ / 106* = 277 · 360 / 106 = 0.0997
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), *_G_ = GT / 3600* = 277 / 3600 = 0.077
Удельное выделение, г/ч (табл. 4), *GT* = 1187
С учетом трансформации оксидов азота получаем:
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), *_M_ = KNO2 · GT · _T_ / 106* = 0.8 · 1187 · 360 / 106 = 0.342
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), *_G_ = KNO2 · GT / 3600* = 0.8 · 1187 / 3600 = 0.264
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)
Валовый выброс ЗВ, т/год (6.1), *_M_ = KNO · GT · _T_ / 106* = 0.13 · 1187 · 360 / 106 = 0.0556
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с (6.2), *_G_ = KNO · GT / 3600* = 0.13 · 1187 / 3600 = 0.0429
Аппарат аргонодуговой сварки, ист. выделения 03
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO2, *KNO2* = 0.8
Коэффициент трансформации оксидов азота в NO, *KNO* = 0.13
РАСЧЕТ выбросов ЗВ от сварки металлов
Вид сварки: Ручная аргонно-дуговая наплавка неплавящимеся(вольфрамовым)электродом
Электрод (сварочный материал): Медно-никелевый сплав (монель)
Расход сварочных материалов, кг/год, *B* = 5000

Фактический максимальный расход сварочных материалов, с учетом дискретности работы оборудования, кг/час, *BMAX* = 5
Удельное выделение сварочного аэрозоля, г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 1.25
в том числе:
Примесь: 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 0.01
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106* = 0.01 · 5000 / 106 = 0.00005
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.01 · 5 / 3600 = 0.0000139
Примесь: 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 0.96
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106* = 0.96 · 5000 / 106 = 0.0048
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.96 · 5 / 3600 = 0.001333
Примесь: 0164 Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 0.16
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106* = 0.16 · 5000 / 106 = 0.0008
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.16 · 5 / 3600 = 0.000222
Примесь: 0326 Озон (435)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 0.17
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106* = 0.17 · 5000 / 106 = 0.00085
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.17 · 5 / 3600 = 0.000236
Примесь: 0146 Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)
Удельное выделение загрязняющих веществ,
г/кг расходуемого материала (табл. 1, 3), *GIS* = 0.12
Валовый выброс, т/год (5.1), *_M_ = GIS · B / 106* = 0.12 · 5000 / 106 = 0.0006
Максимальный из разовых выброс, г/с (5.2), *_G_ = GIS · BMAX / 3600* = 0.12 · 5 / 3600 = 0.0001667
Итого:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2902	Пыль металлическая (взвешенные вещества)	0,0541	0,708
2930	Пыль абразивная (1046*)	0,0045	0,059
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0.220033	0.2882
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0.0065939	0.00858
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.264	0.342
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0429	0.0556
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.077	0.0997
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0.0001667	0.0006
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)	0.000222	0.0008
0326	Озон (435)	0.0002360	0.00085

Ист. № 0012 Шиномонтажный участок

В цехе расположен шиномонтажный участок, на котором используется оборудование для разбортовки колес, шероховки автомобильных покрышек, вулканизатор грузовой для вулканизации повреждений бескамерных покрышек.
Расчёт выбросов загрязняющих веществ от участка вулканизации производится согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий, Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п.
Валовые выбросы пыли в процессе шероховки РТИ определяются по формуле:
Мгод = q × t × 3600 × 10-6, т/год
где: q - удельное выделение пыли, при работе единицы оборудования, г/с (шероховка мест повреждения покрышек 0,051)
t - время работы шероховальных станков составляет - 1460 ч/год
Пыль резины
Мгод = 0,0510 × 1460 × 3600 × 10 -6 = 0,268 т/год
Мсек = 0,051 г/сек
Валовые выбросы бензина, углерода оксида и ангидрида сернистого в процессе ремонта РТИ определяются по формуле:
Где: q - удельное выделение загрязняющего вещества, г/кг ремонтных материалов (клея в процессе его нанесения с последующей сушкой и вулканизацией (таблица 4.7);
В - количество израсходованных ремонтных материалов в год, (клея - технического каучука и бензина) – 500 кг.
Максимально разовый выброс бензина определяется по формуле:
Где: В - количество израсходованного бензина в день, 1,4 кг;
t - время, затрачиваемое на приготовление, нанесение и сушку клея в день, 3 час.
Пары бензина
Мгод = 900 × 500 × 10 -6 = 0,45 т/год
Мсек = 900 × 1,4 / (3 × 3600) = 0,117 г/сек
ИТОГО:

Код	***Примесь***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2704	Бензин	0,117	0,45
2978	Пыль резины	0,051	0,268

Ист. № 0013 Аккумуляторная
Список литературы:
1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. п. 4.6 Аккумуляторные работы Приложение №3 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Технологический процесс: Зарядка аккумуляторных батарей
Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость батареи данного типа, А*ч. , *Q1* = 90
Количество проведенных зарядов за год, *A1* = 730
Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, *N1* = 2
Цикл проведения зарядки в день, ч, *T* = 24
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч , *Q* = 1
Валовый выброс, т/год (4.19) , *_M_ = 0.9 * Q * Q1 * A1 / 10 ^ 9* = 0.9 * 1 * 90 * 730 / 10-9 = 0.00006
Валовый выброс за день, т/день (4.20) , *MSYT = 0.9 * Q * (Q1 * N1) * 10 ^ -9* = 0.9 * 1 * (90 * 2) * 10-9 = 0.0000002
Максимальный разовый выброс, г/с (4.21), *_G_ = MSYT * 10 ^ 6 / (3600 * T)* = 0.0000002 * 106 / (3600 * 24) = 0.000002

Тип электролита: Серная кислота
Номинальная емкость батареи данного типа, А*ч. , *Q1* = 190
Количество проведенных зарядов за год, *A1* = 730
Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, *N1* = 2
Цикл проведения зарядки в день, ч, *T* = 24
Примесь: 0322 Серная кислота (527)
Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч , *Q* = 1
Валовый выброс, т/год (4.19), *_M_ = 0.9 * Q * Q1 * A1 / 10 ^ 9* = 0.9 * 1 * 190 * 730 / 109 = 0.00012
Валовый выброс за день, т/день (4.20), *MSYT = 0.9 * Q * (Q1 * N1) * 10 ^ -9* = 0.9 * 1 * (190 * 2) * 10-9 = 0.0000003
Максимальный разовый выброс, г/с (4.21), *_G_ = MSYT * 10 ^ 6 / (3600 * T)* = 0.0000003 * 106 / (3600 * 24) = 0.000003
Тип электролита: натрия гидроокись
Номинальная емкость батареи данного типа, А*ч. , *Q1* = 90
Количество проведенных зарядов за год, *A1* = 730
Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, *N1* = 2
Цикл проведения зарядки в день, ч, *T* = 24
Примесь: 0150 Натрия гидроокись
Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч , *Q* = 1
Валовый выброс, т/год (4.19) , *_M_ = 0.9 * Q * Q1 * A1 / 10 ^ 9* = 0.9 * 0,8 * 90 * 730 / 10-9 = 0.00005
Валовый выброс за день, т/день (4.20) , *MSYT = 0.9 * Q * (Q1 * N1) * 10 ^ -9* = 0.9 * 0,8 * (90 * 2) * 10-9 = 0.0000001
Максимальный разовый выброс, г/с (4.21), *_G_ = MSYT * 10 ^ 6 / (3600 * T)* = 0.0000001 * 106 / (3600 * 24) = 0.000001
Тип электролита: натрия гидроокись
Номинальная емкость батареи данного типа, А*ч. , *Q1* = 190
Количество проведенных зарядов за год, *A1* = 730
Максимальное количество батарей, присоединяемых одновременно к зарядному устройству, *N1* = 2
Цикл проведения зарядки в день, ч, *T* = 24
Примесь: 0150 Натрия гидроокись
Удельное выделение серной кислоты, мг/а.ч , *Q* = 1
Валовый выброс, т/год (4.19), *_M_ = 0.9 * Q * Q1 * A1 / 10 ^ 9* = 0.9 * 0,8 * 190 * 730 / 109 = 0.0001
Валовый выброс за день, т/день (4.20), *MSYT = 0.9 * Q * (Q1 * N1) * 10 ^ -9* = 0.9 * 0,8 * (190 * 2) * 10-9 = 0.0000003
Максимальный разовый выброс, г/с (4.21), *_G_ = MSYT * 10 ^ 6 / (3600 * T)* = 0.0000003 * 106 / (3600 * 24) = 0.000003
Приготовление кислотного электролита сопровождается выделением серной кислоты в количестве 0,008 г/кг приготовленного электролита. Приготовление щелочных электролитов сопровождается выделением натрия гидроокиси в количестве 0,0016 г/кг.
Количество приготовляемого электролита составит 5000 кг/год. Время приготовления 1-ой порции составляет 2 часа. В одной порции 20 кг.
Серная кислота
Мгод = 0,008 × 5000 × 10 -6 = 0,00004 т/год
Мсек = 0,008 × 20 / (2 × 3600) = 0,00002 г/сек
Натрия гидроокись
Мгод = 0,0016 × 5000 × 10 -6 = 0,000008 т/год

Мсек = 0,0016 × 20 / (2 × 3600) = 0,000004 г/сек
ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0322	Серная кислота	0,000025	0,00022
0150	Натрия гидроокись	0,000008	0,000158

Ист. №0014 Участок мойки деталей
Список литературы:
«Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий», утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п.
Во время ремонта и восстановления деталей и узлов их поверхности необходимо очищать от коррозии и загрязнений
Максимально разовый выброс определяется по формуле:
,г/сек
где: q - удельный выброс загрязняющего вещества, г/с ×м2 – 0,0016;
S - площадь зеркала моечной ванны, м2 - 8;
Мсек = 0,0016 * 8 = 0,013 г/сек
Валовый выброс загрязняющего вещества при мойке определяется по формуле:
т/год
где: t - время работы моечной установки в год, час/год – 2920 (по 8 час/сут.).
Мгод = 0,0016 * 8 * 2920 * 3600 * 106 = 0,135 т/год
ИТОГО:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
0155	Сода кальцинированная	0,0133	0,135

Здание пробоподготовки
Ист. № 0015 Лаборатория пробоподготовки
В здании пробоподготовки осуществляется дробление, истирание руды. Установлено две лабораторные щековые дробилки и истиратель руды. Оборудование подключено к пылеулавливающему фильтру с эффективностью очистки не менее 90%.
Расчет выбросов ЗВ произведен согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».
Режим работы лабораторных дробилок и истирателя – 24 час/день;
Максимальная производительность участка пробоподготовки - до 600 проб/сут.
Максимальная производительность дробилки – 720 кг/час.
Расчет массы обрабатываемых проб, тонн/год:
10 * 600 * 30 = 180000 кг
Где: 20 – масса одной пробы, кг;
600 – количество обрабатываемых проб в сутки, шт;
30 – количество календарных дней в месяц.
180000 / 1000 * 12 = 2160 тонн/год
Максимальный разовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:
Мсек= $q* G$час$*k5*N$ 3600, г/с
где: q - удельное выделение твердых частиц при работе дробильных установок, г/т породы (таблица 3.6.1 методики);
Gчас - максимальное количество перерабатываемой руды, т/час;
k5 - коэффициент, учитывающий влажность материала (таблица 3.1.4 методики).
N – количество щековых дробилок.

Мсек = 6,45 * 0,72 * 0,4 * 3 / 3600 = 0,002 г/с
где: 6,45 – удельное пылевыделение при работе дробильной установки, г/т
0,72 – количество обрабатываемых проб, т/час;
0,4 - коэффициент, учитывающий влажность материала (7-8%);
3 – количество оборудования.
Валовый выброс пыли при дроблении рассчитывается по формуле:
Мгод = q * Gгод * k5 * N * 10−6, т/год
Мгод = 6,45 * 2160 * 0,4 * 3 / 106 = 0,017 т/год
где: 2160 - количество переработанной горной породы, т/год.
Расчет выброса пыли при дроблении, с учётом средств пылеулавливания:
Мсек = 0,002 * 0,1 = 0,0002 г/с
где: 0,1 – эффективность очистки, 90%.
Мгод = 0,017 * 0,1 = 0,0017 т/год
Итого:

Код	*Примесь*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0002	0,0017

Автодорога
Ист. №6016 Перевозка руды
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Карьер
Материал: Гравий
Примесь: 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20
Вид работ: Автотранспортные работы
Влажность материала, %, *VL* = 5
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4), *K5* = 0.6
Число автомашин, работающих в карьере, *N* = 6
Число ходок (туда и обратно) всего транспорта в час, *N1* = 1
Средняя протяженность 1 ходки в пределах карьера, км, *L* = 12
Средняя грузопод'емность единицы автотранспорта, т, *G1* = 25
Коэфф. учитывающий среднюю грузопод'емность автотранспорта(табл.9), *C1* = 1.9
Средняя скорость движения транспорта в карьере, км/ч, *G2* = *N1* · *L* / *N* = 1 · 12 / 6 = 2
Данные о скорости движения 2 км/ч отсутствуют в таблице 010
Коэфф. учитывающий среднюю скорость движения транспорта в карьере(табл.10), *C2* = 1
Коэфф. состояния дорог (1 - для грунтовых, 0.5 - для щебеночных, 0.1 - щебеночных, обработанных)(табл.11), *C3* = 0.1
Средняя площадь грузовой платформы, м2, *F* = 0
Коэфф., учитывающий профиль поверхности материала (1.3-1.6), *C4* = 1.45
Скорость обдувки материала, м/с, *G5* = 0
Коэфф. учитывающий скорость обдувки материала(табл.12), *C5* = 1
Пылевыделение с единицы фактической поверхности материала, г/м2*с, *Q2* = 0.002
Коэфф. учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу, *C7* = 0.01
Количество рабочих часов в году, *RT* = 8760

Максимальный разовый выброс пыли, г/сек (7), *_G_ = (C1 · C2 · C3 · K5 · N1 · L · C7 · 1450 / 3600 + C4 · C5 · K5 · Q2 · F · N)* = (1.9 · 1 · 0.1 · 0.6 · 1 · 12 · 0.01 · 1450 / 3600 + 1.45 · 1 · 0.6 · 0.002 · 0 · 6) = 0.00551
Валовый выброс пыли, т/год, *_M_ = 0.0036 · _G_ · RT* = 0.0036 · 0.00551 · 8760 = 0.1738
Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.00551	0.1738

Ист. №6017 Работа автотранспорта
Список литературы:
1. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
2. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п
Тип источника выделения: Выбросы токсичных газов при работе карьерных машин
Транспортное средство: КАМАЗ-511
Вид топлива: Дизельное
Время работы одной машины в ч/год, *NUM1* = 8760
Количество машин данной марки, шт., *NUM3* = 6
Число одновременно работающих машин, шт., *NUM2* = 6
Примесь: 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 100
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 100 · 6) · 103 / 3600 = 2.167
Примесь: 2732 Керосин (654)*
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 30
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 30 · 6) · 103 / 3600 = 0.65
Примесь: 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 32
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 32 · 6) · 103 / 3600 = 0.693
Примесь: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 5.2
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 5.2 · 6) · 103 / 3600 = 0.1127
Примесь: 0328 Сажа (583)
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 15.5
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 15.5 · 6) · 103 / 3600 = 0.336
Примесь: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 20
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 20 · 6) · 103 / 3600 = 0.433
Примесь: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
Выброс вредного вещества, кг/т, *TOXIC* = 0.00032
Максимальный разовый выброс ЗВ, г/с
_G_ = (RASH · TOXIC · NUM2) · 103 / 3600 = (0.013 · 0.00032 · 6) · 103 / 3600 = 0.00000693

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.693
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.1127
0328	Сажа (583)	0.336
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.433
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	2.167
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000693
2732	Керосин (654*)	0.65

Расчёт выбросов ЗВ от автотранспорта проведен для оценки влияния (первый вариант расчёта рассеивания ЗВ). В суммарных выбросах ЗВ – выбросы от авторанспорта не учитываются.

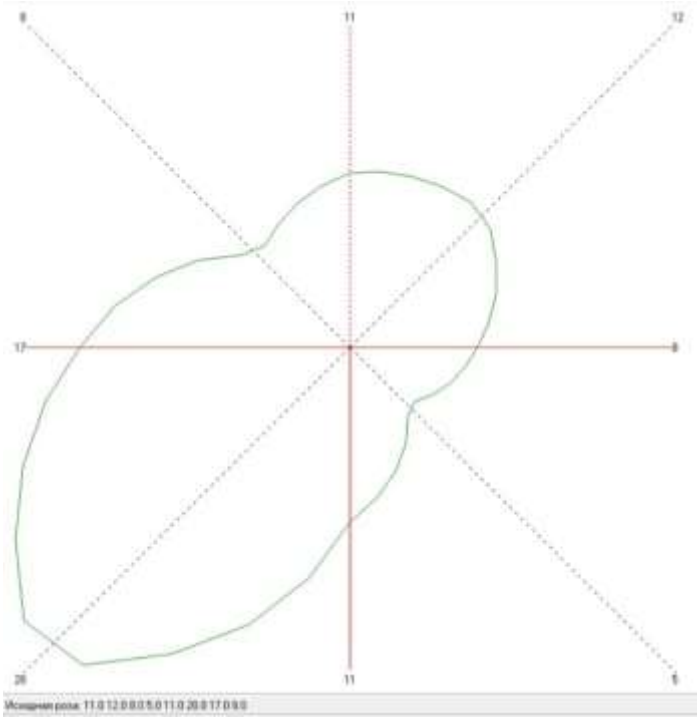
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований РНД 211.2.01.01-97 и «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Таблица 8-1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Наименование характеристики		**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А		200
Коэффициент рельефа местности		1
Средняя максимальная температура наружного воздуха		20,9
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца		-15,1
Среднегодовая роза ветров, %		
с	(север)	11,0
св	(северо-восток)	12,0
в	(восток)	8,0
юв	(юго-восток)	5,0
ю	(юг)	11,0
юз	(юго-запад)	28,0
з	(запад)	17,0
сз	(северо-запад)	8,0
Скорость ветра по средним многолетним данным, повторяемость превышения которойсоставляет 5%, м/сек		5,0

Роза ветров



8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития

Расчет проведен на УПРЗА ЭРА НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга».

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

Сведения о фоновом загрязнении отсутствуют, в связи с тем, что в Актогайском районе Карагандинской области наблюдение за состоянием атмосферного воздуха филиал РГП «Казгидромет» не проводит согласно письму №27-01-06/611 от 04.06.2023 г. (см.Приложение)

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2024 год (существующее положение).

Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), для Раздела 3 Добыча руд, нерудных ископаемых, природного газа санитарно-защитная зона составляет 1000 м (I класс).

Согласно п. 43 (параграф 1) СП от 11.01.2022 г.: для групп объектов одного субъекта, объединенных в территориальный промышленный комплекс, устанавливается единый расчетный и окончательно установленный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс. Окончательный размер СЗЗ всей

территории (промышленной площадки) объекта принимается по максимальному размеру СЗЗ.

Таким образом, для АО «АК Алтыналмас» устанавливается единая СЗЗ в размере 1000 метров.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на максимальный период режима работы предприятия, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведены на период максимальных выбросов и от двигателей передвижных источников.

Расчёт максимальных приземных концентраций произведен для АО «АК Алтыналмас» 11 веществ из 19 выбрасываемых и 3 вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразен, так как См <0.05 долей ПДК.

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в сводной таблице результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ.

Таблица 8-2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества г/с	Средневзве-шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		0.234033	10.2094	0.0573	Расчет
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		0.0089939	10.9340	0.0823	Расчет
0146	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)		0.002		0.0001667	10.0000	0.0083	-
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)			0.01	0.000008	13.5000	0.000059259	-
0155	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0.15	0.05		0.0133	13.5000	0.0066	-
0164	Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)		0.001		0.000222	10.0000	0.0222	-
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		0.1556	6.3785	0.389	Расчет
0326	Озон (435)	0.16	0.03		0.000236	10.0000	0.0001	-
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		0.336	5.0000	2.24	Расчет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		2.244	5.1716	0.4488	Расчет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		0.00000693	5.0000	0.693	Расчет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	5	1.5		0.117	13.5000	0.0017	-
2732	Керосин (654*)			1.2	0.65	5.0000	0.5417	Расчет
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)			0.05	0.00008	13.5000	0.0001	-
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0.014116	2.3846	0.0141	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		0.0541	10.0000	0.1082	Расчет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0.3	0.1		12.59621	2.0194	41.9874	Расчет

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)							
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04	0.0045	10.0000	0.1125	Расчет
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)			0.1	0.051	13.5000	0.0378	Расчет
	Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия							
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		0.957	6.3793	4.785	Расчет
0322	Серная кислота (517)	0.3	0.1		0.000025	13.5000	0.000006173	-
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		0.433	5.0000	0.866	Расчет
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.008			0.000039	2.3846	0.0049	-
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		0.004	13.5000	0.0148	Расчет

Примечание. 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.5.21 ОНД-86.Средневзвешенная высота ИЗА определяется по стандартной формуле: Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА, Mi - выброс ЗВ, г/с
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - 10*ПДКс.с.

Таблица 8-3 Сводная таблица результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	Класс опасн
0123	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1.4395	0.0778	0.0088	нет расч.	0.0081	2	0.4000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	2.0693	0.1929	0.0133	нет расч.	0.0120	2	0.0100000	2
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	15.6925	0.9074	0.1559	нет расч.	0.1471	2	0.2000000	2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1.2759	0.0737	0.0126	нет расч.	0.0119	2	0.4000000	3
0322	Серная кислота (517)	0.0002	Cm<0.05	Cm<0.05	нет расч.	Cm<0.05	1	0.3000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	28.2951	0.2975	0.0424	нет расч.	0.0401	1	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	3.6464	0.1857	0.0315	нет расч.	0.0297	1	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.1013	0.0100	0.0004	нет расч.	0.0003	3	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1.8377	0.0948	0.0161	нет расч.	0.0151	2	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.1157	0.0740	0.0051	нет расч.	0.0045	1	0.0200000	2
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	8.7538	0.0920	0.0131	нет расч.	0.0124	1	0.0000100*	1
2732	Керосин (654*)	2.2807	0.1161	0.0197	нет расч.	0.0185	1	1.2000000	-
2902	Взвешенные частицы (116)	0.2712	0.0122	0.0016	нет расч.	0.0015	1	0.5000000	3
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)	105.1926	6.5330	0.5584	нет расч.	0.5302	25	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.2820	0.0127	0.0017	нет расч.	0.0015	1	0.0400000	-
2978	Пыль тонко измельченного	1.4190	0.2832	0.0077	нет расч.	0.0065	1	0.1000000	-

	резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)								
__31	0301 + 0330	19.3389	1.0931	0.1866	нет расч.	0.1761	2		
__35	0330 + 0342	3.7621	0.2560	0.0352	нет расч.	0.0329	2		
__ПЛ	2902 + 2908 + 2930 + 2978	63.6931	3.9382	0.3378	нет расч.	0.3197	27		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Cm - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК)
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК.

8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона

По результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе построены ситуационные карты-схемы с нанесенными на нее изолиниями расчетных концентраций.

В таблице 8-4 представлен перечень источников выбросов, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона приведены в книге № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г. (реализованного в ПК «ЭРА») в условиях реально возможного совпадения по времени операций с учетом периода года.

Результаты расчёта уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества приведены в книге № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

Таблица 8-4 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.5

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год рассев

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение									
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.1559/0.03118		-734/688	6311		79	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное
						6309		21	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное
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)		0.55847/0.16754		526/-929	6501		30.4	Рудный склад на ДСК месторождение Долинное
						6102		22	Склад некондиционной руды месторождения Долинное
						6402		20.9	Склад балансовой руды

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
									месторождение Долинное
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
31 0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.18669		-734/688	6311		82.5	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6309		17.5	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное
Примечание: В таблице представлены вещества (группы веществ), максимальная расчетная концентрация которых >= 0.05 ПДК									

8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшения её качества.

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среду, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей средой;
6. развивающий производственный экологический контроль;
7. формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие представлению экологической информации;
8. способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

На существующее положение, как показали результаты расчёта максимальных концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, превышении расчётных максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ над значениями ПДК м.р. не наблюдается.

Поэтому, в соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗР. мероприятия, разрабатываемые для объекта, носят в основном организационно-технический характер, и заключается в следующем:

- Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;
- Проведение производственного экологического контроля путём мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

Таблица 8-5 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Акмолинская область, НДВ для ПГР Долинное

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окон-чание	капиталовлож.	основ-ная деятельность
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Пылеподавления на дорогах в теплое время года	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в % 70-20	6102	4,17915	79,8978	2.259	43.188	3 кв 2024	4 кв 2031		
Пылеподавления на дорогах в теплое время года	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в % 70-20	6402	3,9701	72,6865	2.1460	39.290	3 кв 2024	4 кв 2031		
Пылеподавления на дорогах в теплое время года	Пыль неорганическая содержащая двуокись кремния в % 70-20	6502	2,19965	45,88185	1.1890	24.801	3 кв 2024	4 кв 2031		

8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Согласно п. 7 гл. 1 Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 18 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Согласно п. 20 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются 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, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

На основании проведённого расчёта максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2024 г.

Таблица 8-6 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На 2024 год

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2024 год		на 2024 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2024
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2024
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2024
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2024
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2024
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2024
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2024
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2024
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2024
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2024
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2024
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2024
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2024
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2024
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2024
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2024
	6311			0.693		0.693		2024
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2024
	6311			0.1127		0.1127		2024
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2024
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2024
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2024
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2024
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2024
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2024
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2024
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2024
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2024
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.137	0.0059	0.137	2024
	6002			0.0144	0.0611	0.0144	0.0611	2024
	6003			0.0071	0.137	0.0071	0.137	2024
	6004			0.0144	0.0611	0.0144	0.0611	2024
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.7814	0.0059	0.7814	2024
	6006			0.0144	0.3482	0.0144	0.3482	2024
	6007			0.0071	0.7814	0.0071	0.7814	2024
	6008			0.67536	16.42445	0.67536	16.42445	2024
	6009			1.77344	15.23835	1.77344	15.23835	2024
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2024
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2024

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2024
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2024
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2024
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2024
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2024
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2024
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2024
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2024
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2024
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2024
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2024
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2024
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2024
Итого по неорганизованным источникам:				17.65393553	156.979979	17.65393553	156.979979	
Всего по предприятию:				17.87363653	158.114955	17.87363653	158.114955	

На 2025 год

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2024 год		на 2025 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2025
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2025
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2025
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2025
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2025
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2025

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2025
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2025
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2025
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2025
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2025
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2025
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2025
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2025

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2025
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2025
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2025
	6311			0.693		0.693		2025
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2025
	6311			0.1127		0.1127		2025
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2025
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2025
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2025
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2025
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2025

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2025
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2025
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2025
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2025
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2025
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.1262	0.0059	0.1262	2025
	6002			0.0144	0.0562	0.0144	0.0562	2025
	6003			0.0071	0.1262	0.0071	0.1262	2025
	6004			0.0144	0.0562	0.0144	0.0562	2025
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.7921	0.0059	0.7921	2025
	6006			0.0144	0.3529	0.0144	0.3529	2025
	6007			0.0071	0.7921	0.0071	0.7921	2025
	6008			0.67536	16.57296	0.67536	16.57296	2025
	6009			1.23544	12.58514	1.23544	12.58514	2025
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2025
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2025

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2025 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2025
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2025
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2025
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2025
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2025
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2025
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2025
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2025
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2025
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2025
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2025
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2025
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2025
Итого по неорганизованным источникам:				17.11593553	154.469979	17.11593553	154.469979	
Всего по предприятию:				17.33563653	155.604955	17.33563653	155.604955	

На 2026 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2026
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2026
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2026
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2026
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2026
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2026

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2026
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2026
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2026
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2026
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2026
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2026
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2026
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2026

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2026
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2026
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2026
	6311			0.693		0.693		2026
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2026
	6311			0.1127		0.1127		2026
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2026
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2026
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2026
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2026
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2026

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2026
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2026
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2026
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2026
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2026
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.1289	0.0059	0.1289	2026
	6002			0.0144	0.0574	0.0144	0.0574	2026
	6003			0.0071	0.1289	0.0071	0.1289	2026
	6004			0.0144	0.0574	0.0144	0.0574	2026
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.7849	0.0059	0.7849	2026
	6006			0.0144	0.3497	0.0144	0.3497	2026
	6007			0.0071	0.7849	0.0071	0.7849	2026
	6008			0.67536	16.4725	0.67536	16.4725	2026
	6009			1.24544	12.7554	1.24544	12.7554	2026
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2026
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2026

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2026 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2026
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2026
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2026
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2026
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2026
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2026
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2026
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2026
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2026
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2026
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2026
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2026
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2026
Итого по неорганизованным источникам:				17.12593553	154.529979	17.12593553	154.529979	
Всего по предприятию:				17.34563653	155.664955	17.34563653	155.664955	

На 2027 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2027
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2027
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2027
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2027
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2027
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2027
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2027

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2027
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2027
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2027
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2027
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2027
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2027
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2027
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2027

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2027
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2027
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2027
	6311			0.693		0.693		2027
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2027
	6311			0.1127		0.1127		2027
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2027
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2027
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2027
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2027
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2027

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2027
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2027
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2027
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2027
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2027
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.1674	0.0059	0.1674	2027
	6002			0.0144	0.0746	0.0144	0.0746	2027
	6003			0.0071	0.1674	0.0071	0.1674	2027
	6004			0.0144	0.0746	0.0144	0.0746	2027
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.7419	0.0059	0.7419	2027
	6006			0.0144	0.3306	0.0144	0.3306	2027
	6007			0.0071	0.7419	0.0071	0.7419	2027
	6008			0.67536	15.87533	0.67536	15.87533	2027
	6009			2.46644	16.72627	2.46644	16.72627	2027
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2027
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2027

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2027 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2027
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2027
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2027
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2027
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2027
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2027
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2027
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2027
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2027
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2027
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2027
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2027
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2027
Итого по неорганизованным источникам:				18.34693553	157.909979	18.34693553	157.909979	
Всего по предприятию:				18.56663653	159.044955	18.56663653	159.044955	

На 2028 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2027 год		на 2028 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2028
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2028
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2028
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2028
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2028
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2028
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2028
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2028

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2028
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2028
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2028
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2028
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2028
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2028
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2028
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2028
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2028

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2028
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2028
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2028
	6311			0.693		0.693		2028
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2028
	6311			0.1127		0.1127		2028
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2028
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2028
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2028
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2028

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2028
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2028
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2028
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2028
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2028
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.1371	0.0059	0.1371	2028
	6002			0.0144	0.0611	0.0144	0.0611	2028
	6003			0.0071	0.1371	0.0071	0.1371	2028
	6004			0.0144	0.0611	0.0144	0.0611	2028
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.7806	0.0059	0.7806	2028
	6006			0.0144	0.3478	0.0144	0.3478	2028
	6007			0.0071	0.7806	0.0071	0.7806	2028
	6008			0.67536	16.4126	0.67536	16.4126	2028
	6009			1.76244	15.152	1.76244	15.152	2028
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2028
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2028

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2028 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2028
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2028
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2028
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2028
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2028
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2028
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2028
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2028
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2028
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2028
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2028
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2028
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2028
Итого по неорганизованным источникам:				17.64293553	156.879979	17.64293553	156.879979	
Всего по предприятию:				17.86263653	158.014955	17.86263653	158.014955	

На 2029 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2028 год		на 2029 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2029
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2029
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2029
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2029
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2029
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2029
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2029
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2029

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2029
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2029
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2029
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2029
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2029
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2029
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2029
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2029
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2029

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2029
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2029
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2029
	6311			0.693		0.693		2029
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2029
	6311			0.1127		0.1127		2029
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2029
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2029
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2029
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2029
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2029

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2029
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2029
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2029
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2029
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2029
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.1335	0.0059	0.1335	2029
	6002			0.0144	0.0595	0.0144	0.0595	2029
	6003			0.0071	0.1335	0.0071	0.1335	2029
	6004			0.0144	0.0595	0.0144	0.0595	2029
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.7832	0.0059	0.7832	2029
	6006			0.0144	0.3489	0.0144	0.3489	2029
	6007			0.0071	0.7832	0.0071	0.7832	2029
	6008			0.67536	16.44879	0.67536	16.44879	2029
	6009			1.27244	14.72091	1.27244	14.72091	2029
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2029
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2029

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2029 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2029
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2029
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2029
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2029
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2029
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2029
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2029
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2029
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2029
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2029
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2029
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2029
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2029
Итого по неорганизованным источникам:				17.15293553	156.480979	17.15293553	156.480979	
Всего по предприятию:				17.37263653	157.615955	17.37263653	157.615955	

На 2030 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2029 год		на 2030 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2030
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2030
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2030
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2030
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2030
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2030
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2030
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2030

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2030
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2030
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2030
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2030
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2030
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2030
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2030
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2030
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2030

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2030
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2030
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2030
	6311			0.693		0.693		2030
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2030
	6311			0.1127		0.1127		2030
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2030
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2030
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2030
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2030
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2030

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2030
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2030
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2030
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2030
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2030
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.0849	0.0059	0.0849	2030
	6002			0.0144	0.0378	0.0144	0.0378	2030
	6003			0.0071	0.0849	0.0071	0.0849	2030
	6004			0.0144	0.0378	0.0144	0.0378	2030
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.6247	0.0059	0.6247	2030
	6006			0.0144	0.2783	0.0144	0.2783	2030
	6007			0.0071	0.6247	0.0071	0.6247	2030
	6008			0.49446	10.88452	0.49446	10.88452	2030
	6009			1.36334	5.27238	1.36334	5.27238	2030
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2030
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2030

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2030 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2030
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2030
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2030
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2030
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2030
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2030
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2030
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2030
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2030
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2030
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2030
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2030
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2030
Итого по неорганизованным источникам:				17.06293553	140.939979	17.06293553	140.939979	
Всего по предприятию:				17.28263653	142.074955	17.28263653	142.074955	

На 2031 год

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2030 год		на 2031 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.014	0.1	0.014	0.1	2031
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0303			0.0024	0.017	0.0024	0.017	2031
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000008	0.000158	0.000008	0.000158	2031
(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0306			0.0133	0.135	0.0133	0.135	2031
(0322) Серная кислота (517)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0305			0.000025	0.00022	0.000025	0.00022	2031
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.000015	0.000046	0.000015	0.000046	2031
	0202			0.000015	0.000032	0.000015	0.000032	2031
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
ДСК и РМЦ на	0303			0.004	0.0006	0.004	0.0006	2031

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
месторождении Долинное								
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.117	0.45	0.117	0.45	2031
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0302			0.00008	0.00001	0.00008	0.00001	2031
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	0201			0.005429	0.01647	0.005429	0.01647	2031
	0202			0.005429	0.01124	0.005429	0.01124	2031
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0301			0.0068	0.1345	0.0068	0.1345	2031
	0307			0.0002	0.0017	0.0002	0.0017	2031
(2978) Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных(1090*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	0304			0.051	0.268	0.051	0.268	2031
Итого по организованным источникам:				0.219701	1.134976	0.219701	1.134976	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.220033	0.2882	0.220033	0.2882	2031
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0065939	0.00858	0.0065939	0.00858	2031

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0001667	0.0006	0.0001667	0.0006	2031
(0164) Никель оксид /в пересчете на никель/ (420)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000222	0.0008	0.000222	0.0008	2031
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.264	0.342	0.264	0.342	2031
	6311			0.693		0.693		2031
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0429	0.0556	0.0429	0.0556	2031
	6311			0.1127		0.1127		2031
(0326) Озон (435)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.000236	0.00085	0.000236	0.00085	2031
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.336		0.336		2031
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.433		0.433		2031
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.000009	0.000856	0.000009	0.000856	2031
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.077	0.0997	0.077	0.0997	2031

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6311			2.167		2.167		2031
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.00000693		0.00000693		2031
(2732) Керосин (654*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6311			0.65		0.65		2031
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
Блочно-контейнерная АЗС	6201			0.003258	0.304993	0.003258	0.304993	2031
(2902) Взвешенные частицы (116)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0541	0.708	0.0541	0.708	2031
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
Месторождение Долинное (Разработка руды)	6001			0.0059	0.0649	0.0059	0.0649	2031
	6002			0.0144	0.0289	0.0144	0.0289	2031
	6003			0.0071	0.0649	0.0071	0.0649	2031
	6004			0.0144	0.0289	0.0144	0.0289	2031
Месторождение Долинное (Вскрышные работы)	6005			0.0059	0.0353	0.0059	0.0353	2031
	6006			0.0144	0.0157	0.0144	0.0157	2031
	6007			0.0071	0.0353	0.0071	0.0353	2031
	6008			0.89976	10.22071	0.89976	10.22071	2031
	6009			0.54304	5.26539	0.54304	5.26539	2031
Склад некондиционной руды месторождения Долинное	6101			0.773	2.698	0.773	2.698	2031
	6102			2.259	43.188	2.259	43.188	2031

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.6

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Карагандинская область, месторождение Долинное 2031 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6301			0.032	0.456	0.032	0.456	2031
	6302			0.0017	0.024	0.0017	0.024	2031
	6304			0.002	0.043	0.002	0.043	2031
	6305			0.002	0.036	0.002	0.036	2031
	6306			0.002	0.036	0.002	0.036	2031
	6307			0.002	0.053	0.002	0.053	2031
	6308			0.002	0.053	0.002	0.053	2031
	6310			0.00551	0.1738	0.00551	0.1738	2031
Склад балансовой руды месторождение Долинное	6401			0.536	1.944	0.536	1.944	2031
	6402			2.146	39.29	2.146	39.29	2031
Рудный склад на ДСК месторождение Долинное	6501			3.119	8.345	3.119	8.345	2031
	6502			1.189	24.801	1.189	24.801	2031
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	6309			0.0045	0.059	0.0045	0.059	2031
Итого по неорганизованным источникам:				16.64793553	138.769979	16.64793553	138.769979	
Всего по предприятию:				16.86763653	139.904955	16.86763653	139.904955	

8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий

Обоснование возможности достижения нормативов допустимых выбросов с учётом использования малоотходных технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объёма производства не предусматривается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

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

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется 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 (Cipp/Cizв≤1).

Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы, за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

Согласно анализу результатов расчёта рассеивания, проведенному в настоящем проекте нормативов эмиссий с учетом передвижных источников выбросов ЗВ и без их учета – превышений предельно-допустимых выбросов на санитарно-защитной и жилой зоне нет.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне площадки АО «АК Алтыналмас» - территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: См < 1. Поэтому область воздействия не выходит за границу предприятия

Расстояние до ближайшего населенного пункта ст.Акжайдак 17км.

Основными задачами охраны окружающей среды являются: максимальное соблюдения установленных мероприятий на период работ, проведение рекультивации после завершения работ, Правильный подход обеспечивает безопасное ведение работ в дальнейшем, то есть только в радиусе проведения строительных работ. Таким образом, площадь будет наблюдаться строго в пределах земельного отвода для минимализации антропогенную нагрузку на населенные пункты Аксу и Заводской от промышленных площадок района.

Оценивая по приведенным показателям многолетние опытные данные свидетельствуют о том, что планируемые работы не приведет к значительным влияниям *антропогенных* факторов на населенные пункты. ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетание антропогенных и техногенных ландшафтов. Намечаемая деятельность не предполагает изменения на данных территориях состоявшегося ландшафта.

8.7. Данные о размещения зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

В соответствии с разделом 3 п. 11 Приложения 1 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утверждённых приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) санитарно-защитная зона составляет 1000 м (I класс).

Таким образом, для АО «АК Алтыналмас» устанавливается единая СЗЗ в размере 1000 метров.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют заповедники, музеи, памятники архитектуры.

Контроль параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны согласно программе производственного экологического контроля осуществляется ежеквартально.

Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется прогнозирование НМУ.

Так как подразделениями РГП «Казгидромет» в районе расположения предприятия не проводят наблюдения и отсутствует служба, оповещающая о наступлении НМУ (приложение), в соответствии с рекомендациями мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатываются.

9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчётами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему на 40-60%;

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При в первом режиме работы необходимо предусмотреть обеспечение инструментального контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторые особо опасные условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

При третьем режиме работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на эколога.

Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97.

Согласно Экологическому Кодексу Республики, Казахстан Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI (ст.128) на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль.

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

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, в данном случае - точки на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДВ.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

Таблица 10-1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

Наименование загрязняющих веществ	**Методы измерения**
- азота диоксид (IV)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- азота оксид (II)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- бенз (а) пирен	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- сажа (углерод)	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- сера	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов

	СТ РК 17.0.0.04-2002 Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения
- углеводороды (С12-С19), С1 – С10, (С1-С5), (С6-С10), (С6-С12), общие	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- формальдегид	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- углерода оксид	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Контроль выбросов осуществляется силами предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

Для организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого источника и каждого выбрасываемого им загрязняющего вещества. Все источники, выбрасывающие загрязняющее вещество, подлежащее контролю, делятся на 2 категории. К первой категории относятся источники, для которых при См / ПДК >0,5 выполняются равенства:

М/ПДК>0,01 при Н>10 м.

М/ПДК>0,10 при Н<10 м.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Ко второй категории относятся более мелкие источники выбросов, которые могут контролироваться эпизодически.

Исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ:

I категория - 1 раз в квартал;

II категория – 2 раза в год:

III категория – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на эколога.

Таблица 10-2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

П л а н - г р а ф и к

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

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

N источника, N контрольной точки	Производство, цех, участок. /Координаты контрольной точки	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ раз/сутк	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
					г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0201	Блочно-контейнерная АЗС	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	4	0.000015	4.09954191	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	4	0.005429	1483.76087	Аккредитованная лаборатория	0002
0202	Блочно-контейнерная АЗС	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	4	0.000015	4.09954191	Аккредитованная лаборатория	0002
		Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	4	0.005429	1483.76087	Аккредитованная лаборатория	0002
0301	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	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/ кварт	4	0.0068	1.99385091	Аккредитованная лаборатория	0002
0302	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/ кварт	4	0.00008	0.24791393	Силами предприятия	0003
0303	ДСК и РМЦ на месторождении	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа	1 раз/ кварт	4	0.014	10.3908573	Силами предприятия	0003

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Долинное	оксид) /в пересчете на железо/ (274)						
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	4	0.0024	1.78128982	Силами предприятия	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	4	0.004	2.96881637	Силами предприятия	0003
0304	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ кварт	4	0.117	303.353665	Силами предприятия	0003
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз/ кварт	4	0.051	132.231085	Силами предприятия	0003
0305	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	4	0.000008	0.55933961	Силами предприятия	0003
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	4	0.000025	1.74793627	Силами предприятия	0003
0306	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	1 раз/ кварт	4	0.0133	17.1656052	Силами предприятия	0003
0307	ДСК и РМЦ на месторождении Долинное	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/ кварт	4	0.0002	0.08884267	Аккредитованная лаборатория	0002
1	1500/1500	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль						0002

ЭРА v2.5 ТОО "Экологический центр инновации и реинжиниринга" Таблица 3.10

П л а н - г р а ф и к
контроля на предприятии за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)
на существующее положение

Карагандинская область, месторождение Долинное 2024 год

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						

ПРИМЕЧАНИЕ:
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.
0003 – Расчетным методом.

Таблица 10-3 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Контрольная точка на границе СЗЗ			Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сутки	ПДК максим. разовая мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Координаты, м							
	X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наветренная	-858	469	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал	2	0,04	Аккредитованная	0003
			Марганец и его соединения	1 раз/квартал	2	0,01	лаборатория	
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал	2	0,4		
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	1 раз/квартал	2	0,15		
	2482	469	Углерод оксид	1 раз/квартал	2	5,0		
			Бенз/а/пирен	1 раз/квартал	2	0,000001		
			Керосин	1 раз/квартал	2	1,2		
			Взвешенные частицы	1 раз/квартал	2	0,5		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	2	0,3		
			Пыль абразивная	1 раз/квартал	2	0,04		
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	1 раз/квартал	2	0,1		
Подветренная	2482	469	Железо (II, III) оксиды	1 раз/квартал	2	0,04		
			Марганец и его соединения	1 раз/квартал	2	0,01		
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал	2	0,4		
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	1 раз/квартал	2	0,15		
			Углерод оксид	1 раз/квартал	2	5,0		
			Бенз/а/пирен	1 раз/квартал	2	0,000001		
			Керосин	1 раз/квартал	2	1,2		
			Взвешенные частицы	1 раз/квартал	2	0,5		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	2	0,3		
			Пыль абразивная	1 раз/квартал	2	0,04		
			Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	1 раз/квартал	2	0,1		
0003 – инструментальный метод								

Приложения № 1
Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды

18009829

ЛИЦЕНЗИЯ

17.05.2018 года **01999Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и реинжиниринга"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

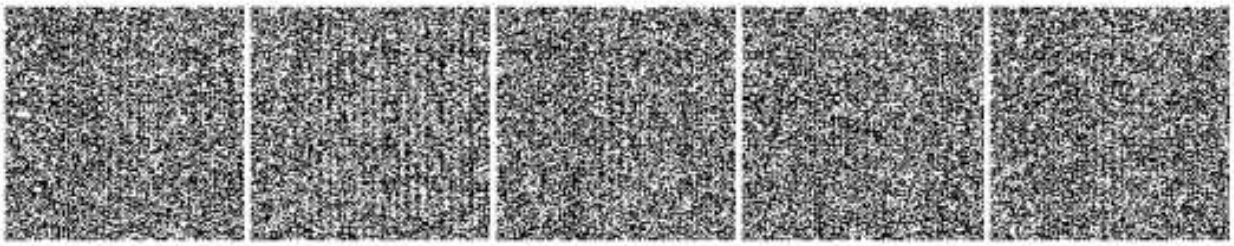
Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**



18009829 **Страница 1 из 2**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01999Р

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и реинжиниринга"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ТОО "Экологичсекий центр инновации и реинжиниринга" Жамбылская область город Тараз, ул. Койгельды, 55**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложения № 2
Заключение государственной экологической экспертизы

Номер: KZ56VDC00086751
Дата: 24.02.2022

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Лебедь көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ859701023X3013000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК KKMFKZ2A, БСН 980540003215

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100000, город Караганда, улица Лебедь, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК: KZ859701023X3013000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК: KKMFKZ2A, БИН: 980540003215

Заключение государственной экологической экспертизы для объектов III категории

Акционерное общество "АК Алтыналмас"

Заключение государственной экологической экспертизы

На Проект РООС «Склад некондиционной руды месторождения Долинное».
Материалы разработаны: ТОО «ЭКО Консалтинг»
Заказчик материалов проекта: АО «АК Алтыналмас»
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
- РООС «Склад некондиционной руды месторождения Долинное»;
- Проект «Склад некондиционной руды месторождения Долинное»;
- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 22.12.2021 г.

Материалы поступили на рассмотрение: 8/131 (KZ49RCT00121542) от 07.02.2022 г.

Общие сведения

Ранее проектом «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» Карагандинская область, Актогайский район», была согласована работа рудного склада. Настоящий проект рассматривает расширение и отделение от общего склада привозимой руды.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай.

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильносортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,4 до 0,7г/т доставляется на площадку склада некондиционной руды, которая находится в северной части месторождения Долинное. Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада некондиционной руды, вместимостью 4 000 000 т. Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада некондиционной руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м. Общая площадь склада некондиционной руды 140 560 м2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером. Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды. Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат. Для механизации подсыпки предусматривается использовать разбрасыватель универсальный Р-45.115.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина БелАЗ 76473.

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного отвала, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт. Удалённость от крупнейших промышленных центров: г. Балхаш, 80,6 км на Запад; г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. В холодный период года район подвержен обычно воздействию континентальных воздушных масс Сибирского антициклона, что обуславливает преимущественно морозную погоду. Весна непродолжительна, с частыми возвратами холодов и поздними заморозками. В теплый период из-за интенсивного прогрева поступающих сюда воздушных масс, наблюдается их интенсивная трансформация, приводящая к формированию местного континентально тропического воздуха. Открытость района с юго-запада способствует также свободному проникновению сухого воздуха среднеазиатских пустынь. Для лета характерны малооблачная жаркая погода, большая сухость воздуха и длительные периоды без дождя. Осенью из-за вторжения холодных арктических масс происходит за короткое время резкий спад температуры воздуха

Подготовительные работы. Неорганизованный источник. Источник 6101

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 14056 м3. Площадь хранения склада ППС составляет 5000 м2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 42168 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Защита склада некондиционной руды от поверхностных вод. Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 1875 м3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника.

Эксплуатация рудного склада. Неорганизованный источник. Источник 7002

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 4000000 т., осуществляется на склад хранения площадью 140560 м2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 8000 тыс. т. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2

Согласно проекта залповых выбросов на предприятии нет. При выполнении техники безопасности и проведении регулярного технического осмотра автотехники возникновение аварийных ситуаций будет сведено к минимуму или исключено.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство. Благоустройство предусматривает ее максимальное озеленение, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ в атмосферу путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%. Технологические мероприятия включают:

- полив территории и пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах;
- контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники.

Согласно проекта намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 приложения 2 к ЭК РК, т.е. объект не относится к объектам I и II категории. Согласно пп. 1 п. 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность классифицируется как объект III категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более.

Согласно проекта до ближайшего водного объекта о. Балхаш - более 15 км. Рассматриваемый участок расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Вода на проектируемом объекте при расширении будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды.

Техническая вода на территории работ используется на пылеподавление. Вода на хозяйственно-питьевые нужды объекта завозится. Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Биотуалет, оборудуется непроницаемым выгребом, из которого по мере наполнения стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на договорной основе.

Хозяйственно-бытовая канализация в соответствии с техническими условиями подключается к существующей напорной бытовой канализации, проходящей от вахтового посёлка до существующей станции биологической очистки АО «АК Алтыналмас». Согласно разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931 от 21.11.2019 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов, вода на

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закону 7 бабы. 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук кужат тууралыгын www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

технологические нужды используется из о. Балхаш. Выданных в разрешении объемов достаточно для рассматриваемых работ. Хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г.

Согласно проекта сброс сточных вод на дневную поверхность или открытые водоемы с рассматриваемого объекта полностью исключен.

Размещение рассматриваемого объекта располагается на уже техногенно нарушенных землях территории. Используются существующие автомобильные и железные дороги. Дополнительный отвод территории не требуется. Планируемые работы будет проходить на техногенно нарушенных землях. Мероприятия по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация) будут проводится после завершения деятельности предприятия.

Рудный склад ДСК на месторождении «Долинное» располагается в существующей промышленной застройке предприятия АО «ГМК Алтыналмас», а также на уже техногенно нарушенных землях. В связи с этим дополнительного воздействия на ландшафт не будет. Согласно проекта таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на ландшафт.

Работы по проекту «Рудный склад ДСК» будут связаны с образованием следующих видов отходов:

- Отходы потребления. К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни обслуживающего персонала.

Твердые бытовые отходы будут собираться на промплощадке в специально отведенном месте в стандартные контейнеры емкостью 0,75 м3 с последующим вывозом по договору на действующий полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта: На территории рудного склада, согласно письма от 01.04.20 №2-9/579, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», на исследуемой территории общей площадью 21,99 км2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется. В связи с этим на территории склада отсутствуют зеленые насаждения, а также отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений.

Согласно проекта на территории рудного склада отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. Так же отсутствуют скотомогильники.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира. Таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.

Объект не мешает гнездованию птиц, т.к. находится на уже техногенно нарушенных территориях.

Согласно проекта, работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов по годам:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6101	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент	0.773	2.698
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2023			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2027			
номер	наименование	г/сек	т/год

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беби, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курылган. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2028			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2029			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2030			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2031			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188
2032			
номер	наименование	г/сек	т/год
7002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.259	43.188

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

-		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
-	-	-

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 бабы, 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук кужат тууралыгын www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы потребления ТБО (Прочие бытовые отходы – 20 03 01.)	0,199	0,199

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Проект РООС «Склад некондиционной руды месторождения Долинное».

Исп. Шайзадаева Ж.А.
Тел.8(7212)56-81-66

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Номер: KZ15VVX00241464
Дата: 27.07.2023

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даң., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172) 74-08-55

_____№_____

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:
Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность – добыча золота на месторождении Долинное в Актогайском районе Карагандинской области
Материалы поступили на рассмотрение №KZ18RVX00798875 от 01.06.2023 г

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: АО «АК Алтыналмас» 050013, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом №15, 950640000810, КАНАШЕВ ДИЯР БАХЫТБЕКОВИЧ, 8727 35 00 200, yerzhan.darmenov@altynalmas.kz
2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация
В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным. Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.
Район расположения намечаемой деятельности:

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Месторождение расположено в полупустынной зоне Центрального Казахстана, где преобладает мелкосопочный рельеф. Общий наклон местности на юг, в сторону озера Балхаш, расстояние до которого около 30 км. Абсолютные отметки рельефа колеблются от 339.5 м (уровень оз. Балхаш) до 680.3 м (г. Казак), относительные от 20-40 м до 100 м.

Климат – резко континентальный, с жарким летом и холодной зимой. Абсолютная минимальная температура воздуха минус 44°С, абсолютная максимальная температура – плюс 41°С, среднегодовая температура воздуха – плюс 1,6°С.

Среднегодовое количество осадков колеблется от 270 до 295 мм, в том числе в теплое время года – 222 мм. Среднегодовая норма испарения с водной поверхности 764 мм/год

Для данной территории характерны постоянные ветра, что обуславливает небольшую высоту снегового покрова – 0,25 м. Преобладают западные, северо-западные (летом) и юго-западные, южные (зимой) направления.

Рельеф дневной поверхности месторождения представляет собой типичную аккумулятивно-денудационную равнину, прорезанную рекой Тобол, осложненную небольшими буграми и увалами с относительными превышениями, до 3м.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Согласно данным проекта Отчета о воздействии ближайшая река Токырау находится в 46 км к западу и Ашыозек в 43 км к востоку от месторождения.

Рудное поле месторождения представляет собой фрагмент грабенсинклинальной структуры, образованной системой глубинных разломов в полосе сочленения Казык-Итмурундинского антиклинория и Котанбулакского синклинория. На площади рудного поля в области экзоконтакта пермских интрузий широко развиты контактово-метаморфические образования собственно магматической стадии развития и метасоматические образования постмагматического этапа. Ширина контактово-метаморфической оторочки вокруг массивов измеряется многими сотнями метров и представлена биотит – плагиоклазовыми роговиками по песчаникам и алевролитам, сульфидная минерализация в виде убогой вкрапленности пирита. Явления постмагматического метасоматоза более разнообразны. На ранних его этапах проявились процессы хлоритизации, эпидотизации, скарнирования, в более поздние периоды породы подверглись альбитизации, калишпатизации, окварцеванию, серицитизации и т.д. Преобладающее развитие получили окварцевание и серицитизация. Окварцевание на площади рудного поля проявлено многократно, выявлены многочисленные массивнокварцованные зоны, линейные и площадные штокверковые системы, единичные кварцевые жилы и кварцево-жильные образования, несущие золотое оруденение. В зальбандах кварцево-жильных зон широко развиты кварц-карбонатные и кварц-серицитовые образования – березиты, которые также золотоносные почвы

Почвы территории месторождения формируются на границе зон черноземов южных и темнокаштановых почв.

В пределах месторождения выделяются следующие разновидности почв: обычные, карбонатные, солонцеватые и неполноразвитые; среднегумусные и малогумусные, по мощности преобладают среднемощные (мощностью более 40см), маломощные (мощностью менее 40см) занимают около 10% площади месторождения, по механическому составу наибольшее распространение получили суглинистые и легкосуглинистые разновидности. На площади участка №3 наибольшим распространением пользуются черноземы южные.

Нормальные южные черноземы и нормальные темно-каштановые почвы формируются на водораздельных пространствах и высоких выровненных дренируемых поверхностях, а также на породах легкого механического состава, как отдельными массивами, так и в комбинации с карбонатными почвами.

Солонцеватые почвы залегают по широким водораздельным понижениям, склонам и террасам рек, приозерным понижениям и образуют, как правило, комплексы с солонцами.

На водораздельной части территории месторождения произрастают ксерофильные дерновинные злаки – ковыль перистый, песчаный, василек сибирский, полынь песчаная и Маршала и более южные виды – житняк пустынный и мятлик луковичный, в понижениях - разнотравье, представленное лапчаткой, подмаренником, люцерной, лабазником и другими.

В долине реки естественная растительность в районе месторождения представлена водной и прибрежной растительностью.

Растительность солонцеватых почв представлена ковыльно-полынно-типчаковой и грудница - типчаковой группами с преобладанием астрагала, солодки, солнечника, донника.

Ранее площадь месторождения использовалась под посевы зерновых культур, частично под пастбища. Основные сеянные кормовые культуры: люцерна синяя и жёлтая, эспарцет песчаный, донник белый и жёлтый, житняк широколистый и узколистый.

В образцах растительности и почв, отобранных на соседних с месторождением площадях установлено превышение МДУ (максимально-допустимого уровня) тяжёлых металлов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3

До начала отработки месторождения территория использовалась как сельскохозяйственные угодья.

В результате антропогенного воздействия почвенный покров нарушен на значительной территории. На площади работ наиболее проявлена механическая деградация почв, связанная с добычными работами и складированием пород вскрыши и забалансовых руд.

Было установлено 43 вида высших растений, относящихся к 17 семействам. 6 видов включены в списки Международной Красной Книги (IUCN) со статусом LC (Least Concern) – находятся под наименьшей угрозой (Тростник обыкновенный - Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud; Ячмень гривастый - Hordeum jubatum L.; Поручейница водная - Catabrosa aquatica (L.) Beauv; Лапчатка гусиная - Potentilla anserina L.; Тысячелистник обыкновенный - Achillea millefolium L.; Рогоз узколистный - Typha angustifolia L.)

На сохранившихся участках засушливых разнотравно-ковыльных степей обитают степной сурок, большой суслик, хомяк Эверемана, Джунгарский хомячок, слепушонка, обыкновенная полевка, из хищников появляется корсак. Степная пеструшка, большой тушканчик, ушастый еж, встречающиеся севернее лишь локально, становятся характерными обитателями.

Из птиц, помимо широко распространенных полевого и белокрылого жаворонков, полевого конька, обыкновенной каменки, перепели большого кроншнепа, встречаются хищники - луговой и степной луни, болотная сова, появляется стрепет.

В галофитных вариантах разнотравно-ковыльных степей обитает также малый суслик, а среди характерных видов птиц появляются черный жаворонок, каменка-плясунья и редкие: кречета и журавль-красавка.

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:
земельные участки площадью 136,5000 га. Площадь горного отвода – 1,726 км2.

Сроки реализации: 2023-2031 гг.

Краткое описание технологии:

Разработка карьера осуществляется по транспортной системе разработки открытым способом (без буровзрывных работ) двумя добычными уступами. Вскрышные работы ведутся селективно с раздельным снятием и складированием в специальные отвалы пустых пород, забалансовых руд, отвалы ПСП.

Проектом принимается круглогодовой вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 355. Продолжительность вахты – 15 дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток.

Предусмотрено увеличение производительности рудника:

Добыча товарной руды: 2023 – 3,013 тыс.т., 2024 – 3,098 тыс.т, 2025 – 2,852 тыс.т, 2026 – 2,913 тыс.т, 2027 – 3,784 тыс.т, 2028 – 3,100 тыс.т, 2029 – 3,018 тыс.т, 2030 – 1,919тыс т., 2031 – 1,468 тыс.т.

Вскрыша: 2023 – 17,452 тыс.т 2024 – 17,408 тыс.т 2025 – 17,646 тыс.т. 2026 – 17,485 тыс.т 2027 – 16,528 тыс.т 2028 – 17,389 тыс.т 2029 – 17,447 тыс.т 2030 – 13,916 тыс.т 2031 – 787 тыс.т ,

Балансовая руда: 2023 – 2,703 тыс.т 2024 – 2,779 тыс.т 2025 – 2,558 тыс.т 2026 – 2,613 тыс.т 2027 – 3,394 тыс.т 2028 – 2,781 тыс.т 2029 – 2,707 тыс.т 2030 – 1,721 тыс.т 2031 – 1,317 тыс.т

Отработка месторождения ведется открытым способом.

Вскрышные работы ведутся селективно с раздельным складированием в специальные отвалы пустых пород, забалансовых руд, плодородного слоя.

Производительность карьера по годам эксплуатации:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Руда (тыс. т): 2023 г – 3,013, 2024 г – 3,098, 2025 г – 2,852, 2026 г – 2,913, 2027 г – 3,784, 2028 г – 3,100, 2029 г – 3,018, 2030 г – 1,919, 2031 г – 1,468.
Вскрыша (тыс. т): 2023 г – 17,452, 2024 г – 17,408, 2025 г – 17,646, 2026 г – 17,485, 2027 г – 16,528, 2028 г – 17,389, 2029 г – 17,447, 2030 г – 13,916. 2031 г – 787.

Основными объектами генплана являются карьер, отвал, склады ППС, руды, промышленная площадка.

Плодородный слой будет складироваться на склад, расположенный в непосредственной близости от карьеров объемом 68 тыс. м3. Данный объем складывается из ППС снятого с площади карьера равной 28,08 га.

После завершения добычных работ предусмотрены ликвидационные работы, включающие рекультивацию нарушенных земель (технический, биологический этапы).

Согласно проекта отчета о воздействии предусмотрено озеленение не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений, а также озеленение ближних поселков.

Для подавления пыли, сдуваемой с поверхности добычных и вскрышных уступов, а также образующейся в процессе ведения горных работ предусматривается орошение водой. Для пылеподавления на дорогах в теплое время года также предусматривается полив водой. Поливомоечная машина приравнена к самоходно-поливочному агрегату СПА-1 с эффективностью пылеподавления 85%.

Все работы будут производится с учетом техники безопасности и системы контроля SLAM. Где на первое место ставится жизнь сотрудника.

Будет предусмотрено строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц

Водоснабжение:

Водоснабжение рудника технической водой будет осуществляться посредством откачки воды из пруда-накопителя карьерных вод.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечено на территории вахтового поселка (отдельный проект) за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г.

Ближайший водный объект находится на расстоянии более 5 км, объект не попадает на водоохранные зоны и полосы

Вода для бытовых нужд - 600 м3, Вода техническая для увлажнение грунта дорог - 2000 м3;
Вода для питьевых нужд - 730 м3/год

3. *В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:*

–

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

– Горный отвод №1404-Д-ТПИ от 15.08.2022 г

– Заключение ГЭЭ №KZ64VCZ00558541 от 12.03.2020 г. на 2020-2029 гг. Добыча золотой руды 2021-2028 гг – 2,5 млн т, 2030 г – 1,022 млн т, вскрыша 2021-2028 гг – 9,3 млн м3, 2029 г – 4,004 млн. м3 (эмиссии в атмосферу: в 2023 г – 1252,5845 т, 2024 г – 1261,5293 т, 2025 г – 1279,1883 т, 2026 г – 1297,8681 т, 2027 г – 1316,8674 т, 2028 г – 1328,0842 т, 2029 г – 822,7793 т, эмиссии сбросов 2021-2029 гг – 90,55 т/год, размещение отходов 2021-2028 гг – 20021970 т/год, 2029 гг – 8620211,6 т)

– Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ17VWF00094233 от 13.04.2023 г

– Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду, 2023 г.;

– Протокол общественных слушаний в форме отрытого собрания

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологический условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

6. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:
1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, поступилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

Экологические условия:

1. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.
Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.
Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко – культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года № 86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко – культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Карагандинской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».
2. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды.
В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды ввиду того, что в составе в руды месторождения присутствуют металлы и другие химические элементы.
Необходимо разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.
3. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Приложение 2 к*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Инструкции) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.

4. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

– исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ.

– организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

– организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

– исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

5. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*).

Кроме того, согласно раздела 2.5 на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды растений.

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно шп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований шп. 5 п. 2 ст. 12 Закона. Необходимо:

– определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения добычных работ.

– разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции.

– осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

– проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

– в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны;
– пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;
- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, пиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами.
– предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;
- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;
6. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан
7. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.
8. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.
В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.
Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)

9. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.
10. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.
11. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

12. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

13. Необходимо предусмотреть размещение вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

14. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

15. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

16. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

17. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.
18. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.
19. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.
Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.
При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектных технических решений и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Соблюдение мероприятий по охране компонентов окружающей среды.
4. Осуществление производственного экологического контроля.
5. Получение экологического разрешения на воздействие.
6. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
7. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Ожидаемые выбросы:

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Выбросы: Источниками загрязнения атмосферного воздуха на предприятии являются погрузочно-разгрузочные, транспортные, вспомогательные работы.

Неорганизованные источники:

- источник № 6001 Работы с рудой;
- источник № 6002 Погрузка руды;
- источник № 6003 Разработка руды;
- источник № 6004 Перегрузка руды;
- источник № 6005 Перегрузка вскрыши;
- источник № 6006 Погрузка вскрыши;
- источник № 6007 Работы со вскрышей;
- источник № 6008 Отвалообразование, ППС, ПРС;
- источник № 6009 Склад руды;
- источник № 6010 Расчет выбросов от передвижных источников (сжигание дизтоплива в ДВС).

Год	Нормативы выбросов, г/сек	Нормативы выбросов, т/год
2023	3,780003	86,5251
2024	4,664003	89,7901
2025	3,471003	82,1801
2026	3,617003	82,7701
2027	6,018003	93,3401
2028	4,559003	89,1901
2029	2,996003	86,8511
2030	3,321003	52,2101
2031	2,484003	43,5801

Для подавления пыли, сдуваемой с поверхности добычных и вскрышных уступов, а также образующейся в процессе ведения горных работ предусматривается орошение водой. Для пылеподавления на дорогах в теплое время года также предусматривается полив водой. Поливомоечная машина приравнена к самоходно-поливочному агрегату СПА-1 с эффективностью пылеподавления 85%.

Ожидаемые сбросы

Предполагаемый размер депрессионной воронки составляет 250-300 м.

Сброс дренажных вод из при уступных дренажах на дно карьера с последующим их удалением насосными установками по трубопроводу на поверхность, откуда по трубопроводу,

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

после предварительной очистки будет поступать в существующую пруд- отстойник вместимостью 70 056 м3 (180х160х4, м) площадью 28 800м2 (180х160, м).
В настоящее время пруд-накопитель представляет собой техническое сооружение замкнутого типа, фильтрация вод в глубинные слои не происходит, т. к. в основании пруда-накопителя организован искусственный противофильтрационный экран, который состоит из уплотненного естественного основания и слоя утрамбованной глины толщиной 0,5 м.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

Ожидаемые отходы:

Основными отходами при проведении работ будут являться вскрышные породы, твердо-бытовые отходы, промасленная ветошь,

В процессе разработки месторождения будут образовываться вскрышные скальные породы. Прогнозируется образование 3-х видов отходов: ТБО-6,0 т/г, промасленная ветошь-0,127 т/г, вскрышная порода.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Предусмотрено повторное использование вскрыши для обваловки и прокладки внутрикарьерных дорог.

2023 г – 15 706 800 т
2024 г – 15 667 200 т
2025 г – 15 881 400 т
2026 г – 15 736 500 т
2027 г – 14 875 200 т
2028 г – 15 650 100 т
2029 г – 15 702 300 т
2030 г – 12 524 400 т
2031 г – 708 300 т

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 беби, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курылган. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:
- соблюдение проектных решений по разработке месторождения, с раздельным складированием отходов производства и техногенных минеральных образований.
- не допускать складирования сырья, продукции и отходов вне специально отведенных мест, с нарушением технологии складирования или с увеличением запроектированных площадей;
- оптимизировать технологический процесс ведения горных работ, за счет снижения времени простоя и работы техники «в холостую», за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
- недопущение аварийных выбросов и увеличения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.

Мероприятия по охране водных объектов:
- заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- для отвода поверхностных вод от полотна дорог – устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во избежание формирования вторичного заболачивания – устройство водопропускных труб и лотков.

Мероприятия по охране земельных ресурсов:
– проведение рекультивации (технический, биологические этапы) после отработки месторождения.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:
– предусмотрено озеленение не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений (озеленение СЗЗ), а также озеленение ближних поселков,

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар.
Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот. Электрондук кужат төмөнкү дарек боюнча www.elicense.kz порталында текшерилет.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

– неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных
– заправка в специально отведенных местах,
– использование поддонов,
– выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении ГСМ
– строгое соблюдение границ земельного отвода под объекты намечаемой деятельности. Постоянный контроль за соблюдением установленных границ земельного отвода для сохранения почвенно-растительного покрова на прилегающих территориях и сохранения естественных местообитаний;
– не допускаются любые действия, которые могут привести к гибели сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира;
– инструктаж персонала о недопустимости охоты на животный мир, уничтожение пресмыкающихся; запрещение кормления и приманки диких животных и их изъятие;
– запрещается уничтожение животных, разрушение их гнёзд, нор, жилищ
– взять на учет места произрастания и обитания редких видов;
– вести за редкими растениями наблюдения и разработать мероприятия по охране видов;
– предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов растений;
– соблюдение мер противопожарной безопасности,
– организация экоплощадок.
- движение транспорта по установленным маршрутам передвижения, исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации строительных работ;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство ГОК;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).
–

8. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 бабы, 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында кармалган. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Вывод: Намечаемая деятельность – добыча золота на месторождении Долинное в Актогайском районе Карагандинской области допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А. Абдуалиев**

Исп. Сарсенова
740867

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15

Приложение
к заключению по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа;
01.06.2023 г
2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов;
05.0.2023 г
3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер; газета «Новый Вестник» №22 (1188) от 31.05.2023 г.
4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);
Размещение объявления в эфире телеканала «5 канал-KZ» бегущей строкой (эфирная справка) 30.05.2023 г.
5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности;
АО «АК Алтыналмас» 8727 35 00 200, Svetlana.Rozlumanova@altynalmas.kz
г. Караганда пр. Бухар-Жырау 48а 8(7212)911-031 office@projectservice.kz, proekt_krg@mail.ru
6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях;
www.ecoportal, www.gov.kz – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области, expertiza.upr_krg@mail.ru
Ссылка: https://ecoportal.kz/Public)
7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;
Место проведения общественных слушаний 10.07.2023 г. ж/д вокзал, зал ожидания
Ссылка на видеозапись – https://www.youtube.com/watch?v=nB8byWFBEu8
8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения.

Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:
От общественности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

16

№ п п	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника и/или должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего и/или должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	Местный житель Акельбединова Валентина: Почему разные выбросы по годам?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Количество выбросов зависит от объема работ проводимых за годовой период.	Вопрос снят
2	Местный житель Акельбединова Валентина: Будет ли достаточно мероприятие по пылеподавлению и какая техника будет использоваться?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Пылеподавление это широко распространенная практика она используется на многих месторождениях, спец транспорт с форсунками будет использоваться для полива дорог.	Вопрос снят
3	Местный житель Акельбединова Валентина: Что показывает азотистые выделения?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Азот оксид в общей схеме приведен для общей картины произведенных выбросов, он выделяется от автотранспорта и учитывается в 870 форме.	Вопрос снят
4	Местный житель Акельбединова Валентина: Экологи находятся на месте или как?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Экологи предприятия находятся на самом объекте и производят контроль за нормативами выбросов и работой предприятия.	Вопрос снят
5	Местный житель Акельбединова Валентина: Есть ли специальные аппараты для измерения воздуха?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Да таковые имеются, на примере газоанализатора ГАНК-4.	Вопрос снят
6	Местный житель Акельбединова Валентина: Отходы с которыми вы работаете это металл пластик?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Нет, отходы которые образуются на объекте это вскрышная порода которая складируется в отвалы и ТБО и промасленная ветошь.	Вопрос снят
7	Местный житель Акельбединова Валентина: Куда деваются отходы ветоши?	Представитель АО «АК Алтыналмас» Жубайдилдаев Мирхан: Они сжигаются в инсинераторной установке	Вопрос снят

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

17

8	Местный житель Акельбединова Валентина: Ал бұл шүберек қайдан шыққан?	Представитель АО «АК Алтыналмас» Жубайдилдаев Мирхан: Техникамен жұмыс істеу, машиналарды сүрту, содан кейін бәрі өртеу пешінде өртенеді	Вопрос снят
9	Местный житель Акельбединова Валентина: Главное чтобы это все не выбрасывалось, в плане ветоши.	Представитель АО «АК Алтыналмас» Жубайдилдаев Мирхан: Нет, все сжигается в инсинераторе.	Вопрос снят
10	Местный житель Акельбединова Валентина: Артық салмақ қайда қайта пайдаланылады? Оны қуып жібере ме?	Представитель АО «АК Алтыналмас» Жубайдилдаев Мирхан: Үйіндіні қайта пайдалану, негізгі көлемі үйінділерде, ал бір бөлігі карьершілік жолдарды төсеу және бос орындарды толтыру үшін сақталады.	Вопрос снят
11	Местный житель Акельбединова Валентина: У Вас там на территории будет озеленение?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Озеленение будет согласно законодательства, и составлять не менее 40 процентов территории СЗЗ, так же озеленение уже производится ежегодно. Представитель АО «АК Алтыналмас» Рожманова Светлана: Так же поселковое озеленение имеется	Вопрос снят
12	Местный житель Акельбединова Валентина: А растет что ни будь?	Представитель ТОО «Проектсервис» Табнбеков А.С.: Растет, потому что производится уход, и выбираются сорта растений которые пригодны для нашего климата. Представитель АО «АК Алтыналмас» Жубайдилдаев Мирхан: Қарағаш және әртүрлі ұсақ бұталар	Вопрос снят

От заинтересованных гос. органов

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания или предложения	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Министерство индустрии и инфраструктурного	Замечаний и предложений нет	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

	развития Республики Казахстан		
2.	Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области области	Не представлено	-
3.	ГУ Управление земельных отношений Карагандинской области	Не представлено	-
4.	ГУ "Управление промышленности и индустриально-инновационного развития Карагандинской области"	Не представлено	
5.	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области области» Комитет санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан	Санитариялық-қорғаныш аумағы бойынша нормативтік құжаттаманың жобасын дайындау және санитариялық-қорғаныш аумағы бойынша нормативтік құжаттаманың жобасына санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды алу және объектіге пайдалануға берілгеннен кейін санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды алу қажет/Подготовка проекта нормативной документации по санитарно-защитной территории и получение санитарно-эпидемиологического заключения на проект нормативной документации по санитарно-защитной территории и получение санитарно-эпидемиологического заключения после ввода объекта в эксплуатацию	На данный момент месторождение «Долинное» является затронутой производственной территорией с существующей санитарно-защитной территорией и согласно СанПин, объекты Ій категории имеют СЗЗ в размере 1000м, что и указано в настоящем проекте в пункте 11.11
6.	Комитет лесного и животного мира МЭПР РК	Не представлено	-
7.	Комитет по водным ресурсам МЭПР РК	Не представлено	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8.	Комитет по рыбным ресурсам МЭПР РК	Нет замечаний и предложений	
9.	Департамент экологии по Карагандинской области области	Предложения и замечания к отчету воздействия на окружающую среду 1. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 была утверждена Инструкция (далее-Инструкция) по организации и проведению экологической оценки, где предусмотрена информация, подлежащая включению в отчет о возможных воздействиях (Приложение 2) с учетом содержания заключения об определении сферы охвата. Представленный отчет о возможных воздействиях не соответствует Инструкции, также нужно расписать всю информацию по 22 пунктам Инструкции. Необходимо привести в соответствие. 2. Для оценки воздействие на окружающую среду в отчет необходимо внести географические данные, координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами. 3. В «Карту района расположения объекта» нужно внести ближестоящие водные объекты и насленные пункты. 4. Согласно Отчету, на предприятии образуется опасные отходы как «отработанные масла, отработанные аккумуляторы, промасленная ветошь, отработанные топливные фильтры, отработанные масляные фильтры» которую предусмотрено передавать в специализированные организации согласно договору для дальнейшей утилизации. Необходимо учесть требования ст.336 Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее-Кодекс). Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов	1. Замечание было принято, отчет о воздействиях приведен в соответствие. 2. Географические данные, координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами, добавлены на ситуационной схеме. Стр. 9 3. Ближайшая река Токырау находится в 46 км к западу и Ашыозек в 43 км к востоку от месторождения. В карту района информация добавлена. Стр. 10 4. Отходы ТБО направляются на собственный полигон, разрешение на размещение приложено в приложении, вскрышные породы направляются в отвал и повторно используются, ветошь сжигается в инсинераторной установке.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях". В связи данными требованиями статьи Кодекса необходимо в Проект указать наименовании организации и приложить лицензии данных организации.	
		5. Согласно п.4. Отчета: 2023г.-17,452 тыс.тонн 2024г.-17,408 тыс.тонн 2025г.-17,646 тыс.тонн 2026г.-17,485 тыс.тонн 2027г.-16,528 тыс.тонн 2028г.-17,389 тыс.тонн 2029г.-17,447 тыс.тонн 2030г.-13,916 тыс.тонн 2031г.-787 тыс.тонн Связи с оброзованием больших объемов отхода, а именно вскрыши необходимо предусмотреть повторное использование (в Отчете не предусмотрено) согласно Приложения 4 Кодекса, также с учетом требования ст.329, 397 Кодекса.	5. Замечание учтено, повторное использование вскрыши будет для прокладки внутрикарьерных дорог. Стр.62
		6. В Отчет необходимо привести информацию по захоронению отходов, так как на предприятии образуется вскрышная порода, также нужно привести информацию по повторному использованию отходов учитывая Приложения 4 Кодекса и требования ст.329, 397 Кодекса.	6. Замечание учтено, повторное использование вскрыши будет для прокладки внутрикарьерных дорог. Стр.62
		7. Согласно типовому перечню мероприятий по охране окружающей среды необходимо предусмотреть проведение работ по пылеподавлению, также необходимо учесть требование ст.222 Кодекса. Экологические требования при сбросе сточных вод, необходимо предусмотреть очистку данных сточных вод до повторного использования. 8. Необходимо представить карту-схему движения транспортных средств по транспортировке вскрыши и руды. 9. Согласно п.1, п.2, п.3 и п.4	7. Забор воды на пылеподавление из пруда-накопителя будет проводиться с использованием поливочной машины. Вода из зумфа карьера фактически является подземной водой (попутной водой), и минеральный состав ее носит природный характер (Протокол 1978 г). Согласно п/п3 п. 4 ст. 66 Водного Кодекса РК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 02.01.2023 г.), разрешение

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		ст.238 Кодекса, при проведении работ учесть экологические требования при использовании земель: 1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. 2. Недропользователи при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны: 1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению; 2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель; 3) проводить рекультивацию нарушенных земель. 3. При проведении операций по недропользованию, выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается: 1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ; 2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам. 4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:	на Специальное Водопользование (РСВ) при: заборе (откачке) подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, не требуется. Пункт.11.2 пункт 12 8. Исправлено, представленно в приложении. 9. Экологические требования учтены. Стр.33 10. Отходы ТБО передаются на собственный полигон ТБО, отдельного заключение отутствует на основании проекта НРО. Морфологический состав представлен в приложении вместе с заключением. 11.Представлено в приложении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		1) характер нарушения поверхности земель; 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта; 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды; 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства; 5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения; 6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка; 7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены; 8) обязательное проведение озеленения территории. 10. **Согласно Отчету «Для складирования ТБО, образующихся в процессе работ будут предусмотрены временные специальные площадки с твердым покрытием и контейнеры. По мере накопления твердые бытовые отходы будут транспортироваться на полигон» предусмотрено направить на захоронение на полигон ТБО предприятия. С учетом требований ст.351 Экологического кодекса РК необходимо привести морфологический состав отходов, предусмотренных для захоронения.**	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		Также необходимо приложить положительное заключение государственной экологической экспертизы на полигон ТБО. 11. Необходимо привести подтверждающие документы об отсутствия подземных вод питьевого качество согласно требованиям, ст.120 Водного кодекса РК.	
10.	Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК	Замечания и предложения 1. Представленный проект «Оценка воздействия на ОС (ОВОС)» разработан на основании «Временной инструкцией о порядке проведения оценки воздействия намеченной хозяйственной деятельности на окружающую среду (ОВОС)», РНД 03.03.01 – 93 (Инструкция указана в Списке использованных источников на стр. 55), утратившую силу. Составителем отчета нарушено экологическое законодательство (ст. 72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) ввиду того, что инициатор не обеспечил проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовил по их результатам отчет о возможных воздействиях. Кроме того, использованные нормативно-правовые источники, указанные на стр. 55 ОВОС, утратили юридическую силу в связи с вводом нового Экологического Кодекса в 2021 году. 2. Проект отчета о воздействии оформляется в соответствии со ст.72 Кодекс и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*) 3. В соответствии с п. 3, 4, 5 Инструкции в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой	1 Исправлено, приведена актуальная информация. 2 Оформлено в соответствии 3 Приведено, описано в пунктах 3-8 проекта.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды. 4. Необходимо согласно ст. 202 Кодекса, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения на окружающую среду. Необходимо произвести расчеты расстояний разлета кусков породы при осуществлении взрывных работ с указанием их на ситуационной карте. Кроме того, на стр. 19 ОВОС указывается, что добычные работы будут проводиться без проведения буровзрывных работ. Однако в разделе 5.2 на стр. 21, 22 ОВОС, а также в разделе 3.10 Плана горных работ указываются буровзрывные работы. 5. В соответствии со ст. 182 Кодекса необходимо осуществлять производственный контроль уровня загрязнения атмосферы при штатной работе оборудования и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе СЗЗ, области воздействия, контрольных точках (постах). Уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, применяемых	4 Приведено в приложении к ОВОС 5 Информация добавлена. В пунктах 11.12 и11.13 Карта составлена и добавлена в приложении. Результаты по воде представлены в приложении, информация приведена в п.12

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		взрывчатых веществ, используемых реагентов и других материалов. В процессе мониторинга подземных вод необходимо осуществлять контроль за такими загрязняющими веществами как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, мышьяк и др. В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды ввиду того, что в составе в руды месторождения присутствуют серебро, мышьяк, сурьма, висмут, свинец, цинк, теллур, кобальт, никель, вольфрам и другие металлы. Также разработка карьера ведется буровзрывным способом с использованием спецтехники. Следовательно, ввиду попадания нефтепродуктов, азотистых соединений в воду карьерного отлива необходима очистка от этих загрязняющих веществ. Необходимо разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.	
		6. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Приложение 2 к Инструкции*) необходимо проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности с выполнением оценки возможных существенных воздействий.	6 Послепроектный анализ приведет в заключении к проекту в пункте 21
		7. Необходимо расширить перечень контролируемых качественных и количественных показателей компонентов окружающей среды в соответствии с составом руды,	7 Гидронаблюдательные скважины будут предусмотрены, карта схема приложена в приложении и на основании приложенных

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		используемых материалов (взрывчатых веществ, топлива и др.). Так, мониторинг подземных и поверхностных вод необходимо дополнить контролем по таким загрязняющим веществам как взвешенные вещества, хлориды, нефтепродукты, сульфиды, мышьяк и др. Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока подземных вод и предполагаемый размер депрессионной воронки. Кроме того, необходимо указать емкостный объем пруда-испарителя, его испарительную способность (м3/год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет). 8. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ. – организация пылеподавления способом орошения пыляющих поверхностей Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность, – организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования,	результатов анализов превышений по компонентам нет, соответственно типовой перечень контролируемых веществ достаточен. 8 Информация добавлена и принята к сведению. На стр. 43

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		отходов, и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286. 9. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицезащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц в соответствии со ст. 246 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*). Кроме того, согласно раздела 2.5 на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды растений. В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с	9 Краснокнижные растения и животные в месте проведения работ отсутствуют в связи с условием действующего производственного объекта. Информация приведена в п.3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона. Необходимо: – определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения добычных работ. – разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции. – осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок. – проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности – в случае обнаружения редких видов на территории намечаемой деятельности приостановить работы на соответствующем участке и сообщить об этом уполномоченному органу и предусмотреть мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов фауны; – пересадка редких и охраняемых видов растений в случае их обнаружения, по решению уполномоченного органа;	

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений (в случае их обнаружения) тюльпана двухцветкового, прострела раскрытого, адониса волжского, шампиньона табличный, тюльпана Шренка, лилии кудреватой, прострела раскрытого, шиона степного, волчеягодника алтайского и др. для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами. – предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений; - использовать семена при рекультивации участка после окончания работ; 10. Необходимо исключить риск наложения территории объекта на особо охраняемые природные территории. 11. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан 12. В соответствии с пунктом 2 статьи 120 Водного Кодекса Республики Казахстана в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических	10 Особо охраняемых объектов в районе размещения объекта нет на основе того что территория уже затронута человеком и является действующим объектом, справка об их отсутствии приложена в приложении 11 Водный кодекс РК соблюден в п.12 12 Подземных вод в районе размещения объекта нет, образование свалок отсутствует. Письмо приложено в приложении к проекту

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.	
		13.Необходимо приложить водный баланс м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерной воды, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.	13 Исправлено, Баланс приложен в пункте 12
		14. Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемых объектов, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.	14 Принято к сведению будет приложено в ПЭК после проведения оценки воздействия
		15. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению истощения водных ресурсов с организацией скважинного водоотлива с целью перехвата подземных вод и защиты их от загрязнения, антропогенного воздействия.	15 Альтернативные источники воды не придусмотрены, мероприятия приняты в пункте 12
		16. Согласно п. 2 статьи 216 Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.	16 Сброс сточных вод отсутствует. В п.12 описано что предусмотрен септик, раз в 2 недели будет откачиваться ассенизаторской машиной.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

31

		В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо указать способы утилизации образуемых хозбытовых сточных вод (м3/год). Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)	
		17. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.	17 Оборотное водоснабжение на участке отсутствует т.к. вода используется только на пылеподавление в незначительном количестве. Производства на участке работ нет.
		18. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии.	18 Отходы ТБО передаются на собственный полигон ТБО, отдельного заключение отсутствует на основании проекта НРО. Морфологический состав представлен в приложении вместе с заключением.
		19. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые	19 Учтено, принято к сведению в п.13

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.	
		20. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.	20 Учтено, принято к сведению, срок хранения не более 6 месяцев в.п13
		21. Необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта с разделением их на строительство и эксплуатации намечаемой деятельности, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации). Вместе с тем, в соответствии с Классификатором отходов, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 необходимо указать класс опасности отходов (опасный, неопасный, зеркальные отходы).	21 Вся информация указана в информации по отходам
		22. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренних отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст.	22 Замечание учтено, повторное использование вскрыши будет для засыпки отработанных участков и прокладки внутрикарьерных дорог стр.62

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		397 Кодекса. 23. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с поверхности отвалов. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод. 24. . Необходимо провести классификацию отходов в соответствии со ст. 338 Кодекса. 25. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние,	23 Обваловка карьера предусмотрена в проекте п.8 24 Классификация отходов произведена стр.63 25 Будет учтено в проекте рекультивации

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС	
		26. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому необходимо включить залужение отвалов ПСП	26 Будет учтено в проекте рекультивации
		27. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.	27 Раздельный сбор отходов предусмотрен согласно ЭК РК и приведен в п.13
		28. По периметру полигона необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности и их сбором Согласно п.9 ст. 350 Кодекса полигоны твердых бытовых отходов должны быть оборудованы системами для	28 Полигон в данном проекте ПГР не предусмотрен, отходы вывозятся на существующий собственный полигон ТБО

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		сбора и отведения фильтрата и свалочного газа.	
		29. Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.	29 Меры по воостановлению ОС это разработка плана ликвидации и рекультивации
		30. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.	30 Принято к сведению, приведена информация в п.15.
		31. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду (атмосферный воздух, подземные воды, недра, почвенные ресурсы).	31 Мероприятия по уменьшению воздействия на ОС представлены в проекте п.3-п.8
		32. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении	32 Озеленение территории СЗЗ будет предусмотрено согласно законодательству и составлять не менее 40% от площади СЗЗ описано в п.16

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.	
		33. Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п. 11 Приложения 2 Инструкции.	33 Аварийные и опасные ситуации отсутствуют описаны в п.8
		34. Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ; 2) описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные... 35. В соответствии со ст. 77 Кодекса составитель отчета о	34 Принято к сведению Краткое нетехническое резюме приложено в приложении.

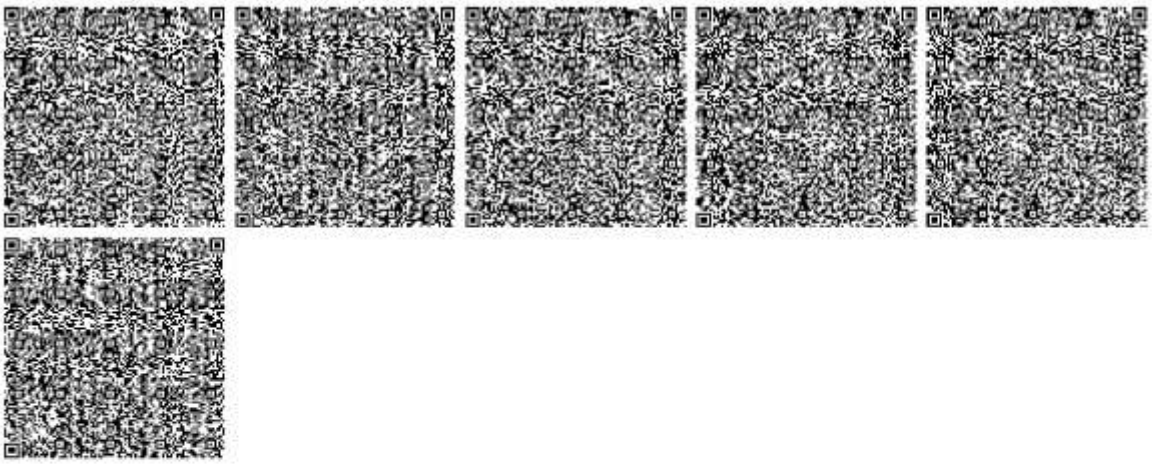
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

		возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.	

3. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лебедь көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN0001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК ККМФКZ2А БСН 030340003213

Номер: KZ30VDC00085861
Дата: 26.01.2022

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лебедя, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN0001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК ККМФКZ2А БИН 030340003213

Заключение государственной экологической экспертизы для объекта III категории

Товарищество с ограниченной ответственностью «Ақтоғай Мыс»

Заключение государственной экологической экспертизы

На Проект «Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Проектирование автозаправочной станции Блочно-контейнерного типа на месторождении «Долинное», Актогайского района Карагандинской области».

Материалы разработаны: ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ»

Заказчик материалов проекта: ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект «Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Проектирование автозаправочной станции Блочно-контейнерного типа на месторождении «Долинное», Актогайского района Карагандинской области».
- Рабочий проект «Проектирование автозаправочной станции Блочно-контейнерного типа на месторождении «Долинное», Актогайского района Карагандинской области».
- Протокол общественных слушаний в форме публичных обсуждений от 15.12.2021г.

Материалы поступили на рассмотрение: 05.01.2022 г. № 8/8 (KZ96RCT00117980).

Общие сведения

Блочно-контейнерная АЗС располагается на территории месторождения Долинное, которое находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к АЗС населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь также проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности отсутствуют.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. Средняя годовая температура воздуха в пределах рассматриваемой части озера около+ 60. Абсолютный минимум-39-400 мороза, абсолютный максимум– 40-440. Средняя годовая сумма атмосферных осадков на северном побережье озера колеблется в пределах 126-143 мм. На территории Северного

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Прибалхашья и на самом озере преобладают ветры северо-восточного направления: 35% на метеостанции Балхаш и 30% на метеостанции Алгазы остров, наиболее редки потоки северо-западного и юго-восточного направлений (4-5% от общего числа случаев).

Район проектируемой деятельности относится к развитой промышленной зоне с большим горнорудным, угольно-энергетическим, металлургическим и строительно-индустриальным потенциалом. Санитарное состояние атмосферного воздуха удовлетворительное. Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе отсутствуют

Объем декларируемых выбросов составляет 0,5735259019 т/год.

Основными источниками выбросов на этапе строительства будут являться:

Узлы пересыпки сыпучих материалов;

- Земляные работы;
- Сварочные работы;
- Покрасочные работы;
- ДЭС;
- Плавление битума и мастики;
- Паяльные работы;

Номер источника загрязнения атмосферы	Наименование источника выделения загрязняющих веществ
1	3
0001	Битумный котел для плавления битума
0002	Плавление битума в битумном котле
0003	Битумный котел для мастики
0004	Плавление мастики в битумном котле
0005	ДЭС
6001	Снятие ПСП
6002	Разработка ПСП на отвале
6003	Узел погрузки ПСП в самосвал
6004	Временный отвал хранения ПСП
6005	Узел разгрузки ПСП
6006	Планировка ПСП на отвале
6007	Разработка грунта экскаватором
6008	Узел погрузки грунта в самосвал
6009	Отвал хранения грунта на площадке
6010	Разработка грунта бульдозером
6011	Засыпка траншей
6012	Уплотнения грунта пневматическими трамбовками
6013	Узел разгрузки грунта на отвале
6014	Планировка грунта на отвале
6015	Узел пересыпки песка
6016	Сварочные работы
6017	Газовая сварка
6018	Пайка паяльником с косвенным нагревом
6019	Покрасочные работы

На этапе строительства определено 24 источника выбросов ЗВ, из них 5 организованных и 19 неорганизованных источников выбросов ЗВ.

Выбросы от работы спецтехники не нормируются, платежи устанавливаются согласно налогового законодательства РК по факту сожженного топлива.

Этап эксплуатации

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха промплощадки, будет являться блочно-контейнерная АЗС.

На блочно-контейнерной АЗС функционируют следующие источники загрязнения:

4. 1 наземный резервуар емкостью 100 м3 для дизельного топлива;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5. 1 наземный резервуар емкостью 40 м3 для дизельного топлива;

6. 1 топливораздаточная колонка (ТРК) типа «БЗК».

На АЗС имеется 1 наземный резервуар емкостью 100 м3 для дизельного топлива (ист. 0021), 1 наземный резервуар емкостью 40 м3 для дизельного топлива (ист. 0022).

Так же на АЗС оборудована 1 топливораздаточная колонка (ТРК) типа «БЗК» (ист. 6065).

Годовой объем хранения дизельного топлива составляет 9393,0 т (11182,14 м3).

Процессы закачки и хранения топлива сопровождаются выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: углеводороды предельные С12-С19, сероводород.

Емкости для хранения топлива являются организованными источниками загрязнения. ТРК является неорганизованным источником загрязнения.

Технология производства работ исключает образование аварийных и залповых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

В планируемой деятельности особое внимание будет уделено мероприятиям по обеспечению безопасного ведения работ и технической надежности всех операций производственного цикла.

При выполнении работ будут выполняться требования законодательства Республики Казахстан и международные правила в области промышленной безопасности по предотвращению аварий и ликвидации их последствий.

Блочно-контейнерная АЗС не предусматривает возможности установки очистного оборудования.

При эксплуатации блочно-контейнерной АЗС месторождения Долинное ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС» рекомендуются следующие мероприятия по снижению отрицательного воздействия:

1. Проводить производственный мониторинг выбросов ЗВ в атмосферный воздух;

2. Поддержание в полной технической исправности резервуаров, технологического оборудования и трубопроводов, обеспечение их герметичности;

3. Поддержание технической исправности дыхательных клапанов, своевременное проведение их технического обслуживания и соответствующих регулировок;

4. Обеспечение герметичности сливных и замерных устройств, люков смотровых и сливных колодцев, в том числе и при проведении операций слива нефтепродуктов в процессе их хранения; осуществление слива нефтепродуктов из автоцистерн только с применением герметичных быстроразъемных муфт (на автоцистерне и резервуаре АЗС);

5. Недопущение переливов и разливов нефтепродуктов при заполнении резервуаров и заправке автотранспорта;

6. Раздельный сбор и утилизация производственных отходов;

7. Содержать в чистоте собственную и прилегающую территорию.

Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, показал отсутствие на расстоянии 50 метров превышения нормативных значений ПДК населенных мест, санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источника загрязнения предприятия не нарушаются.

Согласно Приложения 1, п.11, п.п. 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом министра национальной экономики РК от 20.03.2015г. № 237 данный производственный объект относится к 5 классу опасности, с размером СЗЗ 50 м как автозаправочные станции блочно-контейнерного типа, оснащенные газовозвратной системой, мощностью менее 80 заправок в час «пик».

Согласно Приложению 2, раздела 3, пункта 72 автозаправочные станции по заправке транспортных средств жидким и газовым моторным топливом Экологического Кодекса РК объект относится к III категории опасности.

Мониторинг атмосферного воздуха на АЗС будет проводиться по:

1. контроль нормативов эмиссий (ПДВ) на источниках выбросов;

При эксплуатации блочно-контейнерной АЗС месторождения Долинное ТОО «АҚТОҒАЙ МЫС» рекомендуются следующие мероприятия по снижению отрицательного воздействия:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1. Проводить производственный мониторинг выбросов ЗВ в атмосферный воздух;
2. Поддержание в полной технической исправности резервуаров, технологического оборудования и трубопроводов, обеспечение их герметичности;
3. Поддержание технической исправности дыхательных клапанов, своевременное проведение их технического обслуживания и соответствующих регулировок;
4. Обеспечение герметичности сливных и замерных устройств, люков смотровых и сливных колодцев, в том числе и при проведении операций слива нефтепродуктов в процессе их хранения; осуществление слива нефтепродуктов из автоцистерн только с применением герметичных быстроразъемных муфт (на автоцистерне и резервуаре АЗС);
5. Недопущение переливов и разливов нефтепродуктов при заполнении резервуаров и заправке автотранспорта;
6. Раздельный сбор и утилизация производственных отходов;
7. Содержать в чистоте собственную и прилегающую территорию.

Также согласно проекта, рекомендовано озеленение свободной от застройки территории, а также высадка зеленых насаждений вдоль территории предприятия по всему периметру с организацией древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Месторождение Долинное располагается на южном склоне Балхаш-Иртышского водораздела, имеющего общее понижение на юг, в сторону оз.Балхаш.

Подземные воды месторождения безнапорные. Основным источником питания подземных вод являются сезонные осадки, их годовое количество изменяется от 68.2 до 264.6 мм, в среднем составляя 171.1 мм.

Хозяйственно-бытовое водоснабжение будет обеспечено на основании Договора с АО «АК Алтыналмас» на территории вахтового поселка за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешения на специальное водопользование №KZ82VTZ00000895 от 23.12.2016 г.

Питьевое водоснабжение персонала предприятия будет осуществляться за счет привозной воды.

Хозбытовые сточные воды будут отводиться в специальный септик и в дальнейшем вывозиться согласно заключенных договоров.

Месторождение Долинное не располагается в водоохранных зонах и полосах. Ближайший водный объект оз.Балхаш, расположенное на расстоянии 30 км от месторождения.

Отрицательное воздействие любой производственной деятельности на почвенные ресурсы можно разделить на воздействие самого производственного процесса и на воздействие отходов производства и потребления, образуемых в результате этой деятельности. Воздействие строительных работ на почвенные ресурсы заключается в нарушении поверхностного слоя почвы при подготовке фундамента, механическом воздействии, загрязнении почв.

Снятие почвенно-растительного слоя не предусматривается, так как почвенно-растительный слой на участке планируемых работ отсутствует.

В районе проведения работ существует опасность загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами, что связано с использованием автотранспортной техники и неизбежным попаданием в почву нефтесодержащих и сопутствующих вредных веществ, которые являются тяжелыми, трудно-окисляемыми, и токсичными.

Основными источниками химического загрязнения почвы будут выбросы вредных веществ в результате намечаемых работ, атмосферный перенос загрязняющих веществ, выбросы от транспортных средств (выхлопные газы, загрязнение нефтепродуктами). Загрязняющими веществами в данном случае являются дизельное топливо, отработанные масла, моторные масла.

Нефтяное загрязнение почв относится к числу наиболее опасных, поскольку оно принципиально изменяет свойства почв, а очистка от нефти очень сильно затруднена. Нефть обволакивает почвенные частицы, почва не смачивается водой, гибнет микрофлора, растения не получают должного питания. Частицы почвы слипаются, а сама нефть постепенно переходит в иное состояние, ее фракции становятся более окисленными, затвердевают, и при высоких уровнях загрязнения почва напоминает асфальтоподобную массу.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Планировка участка и рациональное размещение оборудования являются первым и эффективным мероприятием по охране почвенно-растительного слоя.

Для устранения этих воздействий необходимо организовать контроль за техническим состоянием автотранспортной техники.

Для исключения загрязнения почв бытовыми отходами необходима организация их в специальные герметичные контейнеры.

При правильно организованном, предусмотренным проектом, техническом обслуживании оборудования и автотранспорта, при соблюдении технологического процесса загрязнение почв отходами производства и сопутствующими токсичными химическими веществами будет незначительным.

Кроме того, во время производства работ предусматривается:

- ведение планируемых работ на строго отведённых участках;
- осуществление транспортировки необходимых материалов строго по одной сооруженной (наезженной) временной осевой дороге;
- обязательный сбор отходов и по мере накопления передавать специализированному предприятию на утилизацию или захоронение.

Отходы производства и потребления образуются в ходе эксплуатации блочно-контейнерной АЗС:

Отходы от проживания и жизнедеятельности персонала АЗС не образуются. Рабочий персонал на карьер доставляется с вахтового поселка АО «АК Алтыналмас». Образование и обращение с отходами рассмотрено в проектных материалах АО «АК Алтыналмас». В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- Опасные;
- Неопасные;
- Зеркальные.

Всего на этапе строительства предусмотрено образование 4 вида отходов, из них:

- Неопасного класса – 1 наименование
- Опасного класса – 2 наименования
- Зеркальный – 1 наименование

Всего на этап эксплуатации предусмотрено образование 3 видов отходов, из них:

- Опасного класса – 3 наименования

Перечень отходов с указанием присвоенной кодировки на этап строительства:

- Смешенные коммунальные отходы - N20 03 01//C00//H00
- Огарки сварочных электродов - N12 01 13//C00//H00
- Тара из-под ЛКМ - N 15 01 10*//C22// H00
- Промасленная ветошь - N 15 02 02*//C51//H00

Перечень отходов с указанием присвоенной кодировки на этап эксплуатации

- Замазученный песок - N17 05 03*//C51//H00
- Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения) - N 05 01 03*//C51//H00
- Промасленная ветошь - N 15 02 02*//C51//H00

Согласно требованиям Экологического Кодекса РК временное хранение отходов не является захоронением отходов. Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации. В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Таким образом, при осуществлении работ, рекомендуется, все виды отходов передавать на договорной основе для утилизации и (или) захоронению.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Перевозка всех отходов должна производиться под строгим контролем. Для этого движение всех отходов должно регистрироваться в журнале и составляться сопроводительный талон, с указанием: типа, количества характеристики отправляемых отходов. А также уточняется маршрут, номер маркировки, категория, отправная точка, место назначения, номер декларации, проставляется дата и подпись.

Основными потенциальными видами прямого воздействия на растительность в ходе проектируемых работ могут быть:

- механические нарушения растительного покрова, связанные с нарушением земной поверхности при движении транспорта вне дорог;
- загрязнение растительности выбросами токсичных веществ с выхлопными газами автотранспорта и спец.техники, утечками горюче-смазочных материалов, твердыми частицами пыли.

Косвенное воздействие на растительность оказывают изменения условий произрастания:

- режима поверхностных и грунтовых вод;
- развитие водной и ветровой эрозии;
- вторичное засоление почв.

Проезд транспорта по бездорожью сопутствует уничтожению и трансформации растительности. Нерегламентированный проезд автотранспорта вызывает различные по интенсивности нарушения почвенно-растительного покрова механическим путем (от уплотнения почвы до полного уничтожения растительности).

Выхлопы автотранспорта, утечки горюче-смазочных материалов могут вызвать загрязнение почв и растительности, затем по пищевой цепи переходят в организм животных и человека. При работе спец.техники, автотранспорта, в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы.

Таким образом, воздействие по вышеприведённым источникам загрязнения на почвенно-растительный покров носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения почвенно-растительного слоя и в дальнейшем не окажет отрицательного влияния на состав и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

Максимальное влияние на группировки наземных животных будет оказываться в ходе внедорожного использования транспортных средств, загрязнение территории разливами ГСМ, а также производственный шум, служащий фактором беспокойства, как для многих видов млекопитающих, так и для птиц, особенно в период гнездования.

Таким образом, важнейшими факторами воздействия на животный мир при реализации намечаемой деятельности будут:

- разрушение местообитаний в пределах территории работ;
- воздействие физических факторов при работе механизмов;
- возможное загрязнение территории ГСМ и отходами;
- выбросы вредных веществ при сгорании топлива в ДВС транспорта;
- физическое присутствие людей;
- шумовые и вибрационные эффекты при работе спец.техники и транспорта.

Последствиями для животного мира влияния этих факторов являются:

- трансформация среды обитания из-за отчуждения площадей и кормовой базы;
- изменение численности популяций;
- сенсорное беспокойство от присутствия человека и работающей техники;
- трансформация видового состава фауны за счет появления сукцессионных видов.

Определенное воздействие на животный мир будут оказывать также выбросы в атмосферу передвижных и стационарных источников.

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
- по возможности исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

На сопредельных с территорией площадки территориях наземная фауна испытывает как прямой, так и опосредованный характер воздействий, однако ведущим видом воздействия является фактор беспокойства.

Следует отметить, что на синантропные виды животных фактор беспокойства воздействовать практически не будет.

В процессе производственной деятельности на АЗС, возникновения источников шумового и вибрационного воздействия существующий животный мир вытеснен за пределы границ СЗЗ.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы СЗЗ, оснований нет, т.к. результаты расчета воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

Несмотря на минимальное воздействие, для снижения негативного влияния на животный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:

– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
– исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
– снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

Животный и растительный мир на территории предприятия скуден. Растений и представителей фауны, занесенных в «Красную книгу» нет. В целом район представляет типичный пустынный мелкосопочник. Территория не является постоянным местом обитания и не лежит в зоне сезонных миграций различных представителей фауны. Следовательно, нагрузки на среду обитания флоры и фауны минимальны.

В районе расположения объекта отсутствуют земли государственного лесного фонда, согласно ответа от КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира».

Производственный мониторинг состояния почв будет осуществляться с целью сохранения их ресурсного потенциала, обеспечения экологической безопасности. Система мониторинга состояния почв будет включать операционный мониторинг – наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения работ в пределах земельного отвода и за состоянием почв на прилегающей территории.

При этом будут осуществляться визуальные наблюдения за состоянием нарушенности и загрязненности почв с целью выявления потенциальных участков загрязненных утечками нефтепродуктов (ГСМ), механических нарушений почвенного покрова в местах проведения работ и на прилегающих территориях. Наблюдения будут обеспечиваться путем маршрутных обследований. В случае выявления нарушений будут приняты меры по их ликвидации.

При обнаружении пятен загрязнения при визуальных осмотрах, а также после аварий на объектах, должно проводиться детальное обследование по уточнению границ распространения загрязненных земель и разработке мероприятий по ликвидации загрязнения.

В случае возникновения неконтролируемой ситуации предприятие должно предпринять все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий.

В случае фиксирования аварийных ситуаций, связанных с загрязнением окружающей среды, руководство предприятия должно:

- проинформировать о данных фактах территориальный орган охраны окружающей среды, принять меры по ликвидации последствий аварий;
- определить размер ущерба, причиненного компонентам окружающей среды;
- осуществить соответствующие платежи.

После устранения аварийной ситуации на предприятии должны быть разработаны мероприятия по предупреждению подобных ситуаций.

Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8

Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду.

Программа проведения мониторинга воздействия дополнительно согласуется с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004466	0,000804
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000726	0,000131
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Сера диоксид	0,016333	0,00294
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Углерод оксид	0,038583	0,006945
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0001	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий	0,000156	0,000028
2022			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 бабы, 1 тармагына шайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук кужат текшерилиши www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
0002	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,000016	0,00001
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,004466	0,000804
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000726	0,000131
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,016333	0,00294
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,038583	0,006945
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0003	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/ (326)	0,000156	0,000028
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0004	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,00024	0,000187
2022			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар.
Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот. Электрондук кужат ушул дарек боюнча www.elicense.kz порталында текшерилет.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,103	0,0688
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,016738	0,01118
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00875	0,006
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01375	0,009
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,09	0,06
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000002	0,0000001
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,001875	0,0012
2022			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
0005	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,045	0,03
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,007467	0,000484
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002016	0,000016
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,003528	0,000004
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6004	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001083	0,022142
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000348	0,0000028
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000124	0,000008
2022			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар.
Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот. Электрондук кужат түпнускасын www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12

номер	наименование	г/сек	т/год
6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000353	0,000009
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6008	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000353	0,000009
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6009	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000055	0,001427
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6010	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00126	0,00002
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6011	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001008	0,000016
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6012	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000066	0,000016

2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6013	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000218	0,000006
2022			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар. Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот. Электрондук кужат туташкандыгы www.elicense.kz порталында текшерилет.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
6014	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000124	0,000016
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6015	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,030489	0,000386
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,000027	0,000141
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,000005	0,000013
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00000005	0,000002
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00000044	0,000015
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00000003	0,000001
2022			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар.
Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот. Электрондук кужат түпнускасын www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,00000011	0,000004
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6016	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстан	0,0000011	0,000005
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6017	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид	0,000742	0,000716
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6018	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,0000000022	0,0000000007
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6018	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000000037	0,0000000012
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6019	Диметилбензол (смесь о-, м-, пизомеров) (203)	0,000331	0,005069
2022			

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
6019	Уайт-спирит (1294*)	0,000091	0,001244
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6019	Взвешенные частицы (116)	0,000041	0,000044
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0021	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000015	0,000046
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0021	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005429	0,01647
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0022	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000015	0,000032
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
0022	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005429	0,01124
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6065	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000009	0,000856
2022			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар. Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
6065	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,003258	0,304993

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов (т/год)

2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Тара из-под ЛКМ	0,00236	0,00236
2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Промасленная ветошь	0,73089	0,73089
2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Замазученный песок	0,500	0,500
2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы промывки резервуаров ГСМ (донные отложения)	0,643	0,643

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 беренеси 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курылган. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшерүү аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Твердые бытовые отходы	0,75000	0,75000
2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Огарки сварочных электродов	0,00020	0,00020

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Проект «Раздел охраны окружающей среды (РООС) к рабочему проекту «Проектирование автозаправочной станции Блочно-контейнерного типа на месторождении «Долинное», Актогайского района Карагандинской области».

Исп. Гермаш Н.
Тел.8(7212)56-81-66

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

Руководитель управления Тазабеков Асет Нурмуханович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лобода көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102KSN0001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК КККФКZ2А БСН 030540003213

Номер: KZ25VDC00086727
Дата: 23.02.2022

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лобода, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102KSN0001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК КККФКZ2А БИН 030540003213

Заключение государственной экологической экспертизы для объектов III категории

Акционерное общество "АК Алтыналмас"

Заключение государственной экологической экспертизы

На Проект РООС к проекту «Рудный склад на ДСК месторождения Долинное».
Материалы разработаны: ТОО «ЭКО Консалтинг»
Заказчик материалов проекта: АО «АК Алтыналмас»
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
- РООС к проекту «Рудный склад на ДСК месторождения Долинное»;
- Проект «Рудного склада на ДСК месторождения Долинное»;
- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 22.12.2021 г.

Материалы поступили на рассмотрение: 8/130 (KZ12RCT00121529) от 07.02.2022 г.

Общие сведения

Ранее проектом «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» Карагандинская область, Актогайский район», была согласована работа рудного склада. Настоящий проект рассматривает расширение и отделение от общего склада привозимой руды.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай.

При разработке карьера месторождения Долинное, добываемая руда транспортируется на рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК). . Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании рудного склада, вместимостью 250 000 т. Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Перед тем как приступить к основным работам по устройству рудного склада производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м. Общая площадь рудного склада 96 000м2. Мощность снятия ППС 0,1м.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером. Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды. Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки с целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат. Для механизации подсыпки предусматривается использовать разбрасыватель универсальный Р-45.115.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина БелАЗ 76473.

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному складу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного склада, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт. Удалённость от крупнейших промышленных центров: г. Балхаш, 80,6 км на Запад; г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. В холодный период года район подвержен обычно воздействию континентальных воздушных масс Сибирского антициклона, что обуславливает преимущественно морозную погоду. Весна непродолжительна, с частыми возвратами холодов и поздними заморозками. В теплый период из-за интенсивного прогрева поступающих сюда воздушных масс, наблюдается их интенсивная трансформация, приводящая к формированию местного континентально тропического воздуха. Открытость района с юго-запада способствует также свободному проникновению сухого воздуха среднеазиатских пустынь. Для лета характерны малооблачная жаркая погода, большая сухость воздуха и длительные периоды без дождя. Осенью из-за вторжения холодных арктических масс происходит за короткое время резкий спад температуры воздуха.

Подготовительные работы. Неорганизованный источник. Источник 6100

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 9600 м3 грунта.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Площадь хранения склада ППС составляет 5000 м2. Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 28800 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Технология и организация работ при формировании рудного склада.

При устроении подушки разработка грунта, с последующей погрузкой в автосамосвалы будет производиться при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 1150000 м3 грунта. Общее количество грунта при всех погрузочноразгрузочных работах, которое составит 3450000 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Защита рудного склада от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 880 м3.

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника.

Эксплуатация рудного склада. Неорганизованный источник. Источник 7001

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 250000 т., осуществляется на рудный склад хранения площадью 96000 м2. В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 750000 т. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Согласно проекта залповых выбросов на предприятии нет. При выполнении техники безопасности и проведении регулярного технического осмотра автотехники возникновение аварийных ситуаций будет сведено к минимуму или исключено.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство. Благоустройство предусматривает ее максимальное озеленение, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ в атмосферу путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%. Технологические мероприятия включают:

- полив территории и пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах;
- контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники.

Согласно проекта намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 приложения 2 к ЭК РК, т.е. объект не относится к объектам I и II категории. Согласно пп. 1 п. 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность классифицируется как объект III категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более.

Согласно проекта до ближайшего водного объекта о. Балхаш - более 15 км. Рассматриваемый участок расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Вода на проектируемом объекте при расширении будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды.

Техническая вода на территории работ используется на пылеподавление. Вода на хозяйственно-питьевые нужды объекта завозится. Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Биотуалет, оборудуется непроницаемым выгребом, из которого по мере наполнения стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на договорной основе.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Хозяйственно-бытовая канализация в соответствии с техническими условиями подключается к существующей напорной бытовой канализации, проходящей от вахтового посёлка до существующей станции биологической очистки АО «АК Алтыналмас». Согласно разрешения на специальное водопользование № KZ24VTE00003931 от 21.11.2019 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов, вода на технологические нужды используется из о. Балхаш. Выданных в разрешении объемов достаточно для рассматриваемых работ. Хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г.

Согласно проекта сброс сточных вод на дневную поверхность или открытые водоемы с рассматриваемого объекта полностью исключен.

Размещение рассматриваемого объекта располагается на уже техногенно нарушенных землях территории. Используются существующие автомобильные и железные дороги. Дополнительный отвод территории не требуется. Планируемые работы будет проходить на техногенно нарушенных землях.

Рудный склад ДСК на месторождении «Долинное» располагается в существующей промышленной застройке предприятия АО «ГМК Алтыналмас», а также на уже техногенно нарушенных землях. В связи с этим дополнительного воздействия на ландшафт не будет. Согласно проекта таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на ландшафт.

Работы по проекту «Рудный склад ДСК» будут связаны с образованием следующих видов отходов:

- Отходы потребления. К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни обслуживающего персонала.

Твердые бытовые отходы будут собираться на промплощадке в специально отведенном месте в стандартные контейнеры емкостью 0,75 м3 с последующим вывозом по договору на действующий полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта: На территории рудного склада, согласно письма от 01.04.20 №2-9/579, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», на исследуемой территории общей площадью 21,99 км2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется. В связи с этим на территории рудного склада отсутствуют зеленые насаждения, а также отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений.

Согласно проекта на территории рудного склада отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. Так же отсутствуют скотомогильники.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира. Таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.

Объект не мешает гнездованию птиц, т.к. находится на уже техногенно нарушенных территориях.

Согласно проекта, работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 бабы, 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук кужат тушкусасын www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов по годам:

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6100	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	3,119	8,345
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2023			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2027			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беби. 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курулган. Электрондук кужат тушунушсиз www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2028			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2029			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2030			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2031			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801
2032			
номер	наименование	г/сек	т/год
7001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,189	24,801

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

-		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
-	-	-

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү кужат менен бирдей. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында кулпусуздан текшерилет.
Электрондук кужатты текшерүү үчүн www.elicense.kz порталына кайрылыңыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
Отходы потребления ТБО (Прочие бытовые отходы – 20 03 01.)	0,199	0,199

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Проект РООС к проекту «Рудный склад на ДСК месторождения Долинное».

Исп. Шайзадаева Ж.А.
Тел.8(7212)56-81-66

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»

МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қаласы, Лебедя көшесі, 20 үй
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ЖСК KZ85070102820N0001000
«ҚР Қаржы министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСК KKMFKZ2A, БСН 030340003213

Номер: KZ12VDC00086767
Дата: 24.02.2022

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, город Караганда, улица Лебедя, 20
Тел.: 8(7212) 56-41-27
ИИК KZ85070102820N0001000
ГУ «Комитет казначейства Министерства финансов РК»
БИК KKMFKZ2A, БИН 030340003213

Заключение государственной экологической экспертизы для объектов III категории

Акционерное общество "АК Алтыналмас"

Заключение государственной экологической экспертизы

На Проект РООС к Проекту «Склад балансовой руды месторождения Долинное».
Материалы разработаны: ТОО «ЭКО Консалтинг»
Заказчик материалов проекта: АО «АК Алтыналмас»
На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:
- РООС к Проекту «Склад балансовой руды месторождения Долинное»;
- Проект «Склад балансовой руды месторождения Долинное»;
- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний от 22.12.2021 г.

Материалы поступили на рассмотрение: 8/132 (KZ86RCT00121555) от 07.02.2022 г.

Общие сведения

Ранее проектом «Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) и ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождении «Долинное» Карагандинская область, Актогайский район», была согласована работа рудного склада. Настоящий проект рассматривает расширение и отделение от общего склада привозимой руды.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай.

При разработке карьера месторождения Долинное проектом «План горных работ месторождения Долинное» выполненного АО «АК Алтыналмас» г. Алматы в 2019 году, предусмотрена транспортировка добываемой руды на рудный склад дробильносортировочного комплекса (ДСК). Руда с бортовым содержанием золота от 0,7 до 0,9 г/т доставляется на площадку склада балансовой руды, которая находится в северозападной части месторождения Долинное.

Данным проектом определены площадь и форма, а также технология и организация работ при формировании склада балансовой руды, вместимостью 1 500 000 т. Общий объем транспортировки балансовых и забалансовых руд за весь период работы карьера 23 593,8 тыс. т.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

При этих объемах складирования руды на складах, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему складирования с использованием бульдозеров Komatsu D275A и Komatsu WD600-3, которые будут формировать склад руды.

Перед тем как приступить к основным работам по устройству склада балансовой руды производятся подготовительные работы. К подготовительным работам относятся снятие потенциально-плодородного слоя почвы (ППС). Потенциально-плодородный слой почвы снимается, и доставляется во временные хранилища ППС породного отвала, для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель.

Мощность снятия ППС на всех участках составляет 0,1 м. Общая площадь склада балансовой руды 86 000м2 . Мощность снятия ППС 0,1м.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов и планировки руды бульдозером. Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал руды. Разгрузка машин может быть произведена на любом участке бровки. Для этого требуется, чтобы место разворота машин было расчищено от крупных кусков породы.

Для предотвращения и ликвидации гололеда будут применяться абразивные минералы (песок, шлак, каменные высевки) для посыпки целью увеличения сцепления колес автомашин с поверхностью обледеневшей дороги. Для лучшего закрепления абразивных материалов к ним следует добавлять поваренную соль, хлористый кальций или карбонат. Для механизации подсыпки предусматривается использовать разбрасыватель универсальный Р-45.115.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливооросительная машина БелАЗ 76473.

Для отвода поверхностных вод, стекающих к рудному отвалу с более возвышенных мест водосборной площади в период весеннего снеготаяния и после ливней по периметру рудного отвала, предусматривается рытье канавы. Сечение канавы рассчитывается по максимальному притоку и доступной скорости течения воды в ней.

Месторождение находится в Актогайском районе Карагандинской области, в 130 км к востоку от г. Балхаш. Ближайшим к месторождению населенным пунктом является ж/д станция Акжайдак, расположенная в 30 км на ветке Моинты-Актогай. Здесь же проходит водовод питьевой воды Токрау-Саяк и высоковольтная ЛЭП Балхаш-Саяк на 110 киловольт. Удалённость от крупнейших промышленных центров: г. Балхаш, 80,6 км на Запад; г. Караганда, 235 км на Северо-Запад.

Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Автотранспортная связь осуществляется по грейдеру и по дороге с асфальтным покрытием (50 км), с месторождения до железнодорожной станции Акжайдак – по грейдеру.

Климат в районе озера Балхаш резко континентальный и засушливый. В холодный период года район подвержен обычно воздействию континентальных воздушных масс Сибирского антициклона, что обуславливает преимущественно морозную погоду. Весна непродолжительна, с частыми возвратами холодов и поздними заморозками. В теплый период из-за интенсивного прогрева поступающих сюда воздушных масс, наблюдается их интенсивная трансформация, приводящая к формированию местного континентально тропического воздуха. Открытость района с юго-запада способствует также свободному проникновению сухого воздуха среднеазиатских пустынь. Для лета характерны малооблачная жаркая погода, большая сухость воздуха и длительные периоды без дождя. Осенью из-за вторжения холодных арктических масс происходит за короткое время резкий спад температуры воздуха.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Подготовительные работы. Неорганизованный источник. Источник 6102

Подготовка участка, снятие ППС.

Разработка грунта будет проводиться бульдозерами, с последующей погрузкой в автосамосвалы при помощи экскаваторов. Количество грунта составляет 8600 м 3 . Площадь хранения склада ППС составляет 4000 м2 . Общее количество грунта при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 25800 м3. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Защита склада балансовой руды от поверхностных вод.

Устройство каналов будет производиться канавокопателями общий объем перемещающего грунта составляет 600 м 3 .

Работа двигателей внутреннего сгорания. Не нормируется. На площадке будет работать спецтехника.

Эксплуатация склада балансовой руды. Неорганизованный источник. Источник 7003.

Транспортировка, складирование и хранение руды в количестве 1500000 т., осуществляется на склад хранения площадью 86000 м 2 . В расчет принимаем общее количество при всех погрузочно-разгрузочных работах, которое составит 3000 тыс. т. Пыление от колес автотранспорта. Загрязняющими веществами являются пыль неорганическая 70-20% SiO2.

Согласно проекта залповых выбросов на предприятии нет. При выполнении техники безопасности и проведении регулярного технического осмотра автотехники возникновение аварийных ситуаций будет сведено к минимуму или исключено.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов предприятия на окружающую среду, относится благоустройство. Благоустройство предусматривает ее максимальное озеленение, являющихся механической преградой на пути загрязненного потока и снижающих приземные концентрации вредных веществ в атмосферу путем дополнительного рассеивания не менее чем на 20%. Технологические мероприятия включают:

- полив территории и пылеподавление при погрузочно-разгрузочных работах;
- контроль за техническим состоянием автотранспорта и техники.

Согласно проекта намечаемая деятельность отсутствует в разделах 1 и 2 приложения 2 к ЭК РК, т.е. объект не относится к объектам I и II категории. Согласно пп. 1 п. 2 приложения 2 к Экологическому кодексу РК, намечаемая деятельность классифицируется как объект III категории, согласно критериям, указанным в пункте, а именно, наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более.

Согласно проекта до ближайшего водного объекта о. Балхаш - более 15 км. Рассматриваемый участок расположен вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Вода на проектируемом объекте при расширении будет использоваться на питьевые нужды работников и технические нужды.

Техническая вода на территории работ используется на пылеподавление. Вода на хозяйственно-питьевые нужды объекта завозится. Для питьевого водоснабжения будет применяться привозная бутилированная вода.

Биотуалет, оборудуется непроницаемым выгребом, из которого по мере наполнения стоки будут вывозиться специализированным автотранспортом на договорной основе.

Хозяйственно-бытовая канализация в соответствии с техническими условиями подключается к существующей напорной бытовой канализации, проходящей от вахтового посёлка до существующей станции биологической очистки АО «АК Алтыналмас». Согласно разрешения на специальное водопользование №

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

KZ24VTE00003931 от 21.11.2019 г., выданное Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов, вода на технологические нужды используется из о. Балхаш. Выданных в разрешении объемов достаточно для рассматриваемых работ. Хозяйственно-бытовое водоснабжение за счет утвержденных эксплуатационных запасов подземных вод скважин №№ 1г, 6г, согласно разрешению на специальное водопользование №KZ56VTE00012279 от 21.04.2020 г.

Согласно проекта сброс сточных вод на дневную поверхность или открытые водоемы с рассматриваемого объекта полностью исключен.

Размещение рассматриваемого объекта располагается на уже техногенно нарушенных землях территории. Используются существующие автомобильные и железные дороги. Дополнительный отвод территории не требуется. Планируемые работы будет проходить на техногенно нарушенных землях.

Рудный склад ДСК на месторождении «Долинное» располагается в существующей промышленной застройке предприятия АО «ГМК Алтыналмас», а также на уже техногенно нарушенных землях. В связи с этим дополнительного воздействия на ландшафт не будет. Согласно проекта таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на ландшафт.

Работы по проекту «Рудный склад ДСК» будут связаны с образованием следующих видов отходов:

- Отходы потребления. К отходам потребления (бытовым, коммунальным) относятся: твердые бытовые отходы, образующиеся в результате амортизации предметов и самой жизни обслуживающего персонала.

Твердые бытовые отходы будут собираться на промплощадке в специально отведенном месте в стандартные контейнеры емкостью 0,75 м3 с последующим вывозом по договору на действующий полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта: На территории рудного склада, согласно письма от 01.04.20 №2-9/579, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области», на исследуемой территории общей площадью 21,99 км2 зеленых насаждений, находящихся на балансе государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий согласно приложенных координат не имеется. В связи с этим на территории рудного склада отсутствуют зеленые насаждения, а также отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды растений.

Согласно проекта на территории рудного склада отсутствуют редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животных. Так же отсутствуют скотомогильники.

Планируемая хозяйственная деятельность существенно не влияет на фаунистические группировки животных, так как находится на существующей площадке, где почти, что нет заселения представителями животного мира. Таким образом, рассматриваемый объект при условии соблюдения предусмотренных проектом технологических решений, в целом не окажет отрицательного влияния на фаунистический состав, численность и генофонд животных в рассматриваемом районе.

Объект не мешает гнездованию птиц, т.к. находится на уже техногенно нарушенных территориях.

Согласно проекта, работы намечаются на существующей техногенно - нарушенной промплощадке, свободной от застройки и зеленых насаждений, вредного дополнительного воздействия на животный и растительный мир не произойдет.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5

Декларируемые лимиты объемов выбросов загрязняющих веществ и отходов по годам:

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/год)

2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
6102	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.536	1.944
2022			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.146	39.29
2023			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2.146	39.29
2024			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2025			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2026			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2027			

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 беренесинин 1 бөлүгүнө ылайык кагаз жүзүндөгү кужат менен тең. Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында кароого болот. Электрондук кужаттын түпнускасын www.elicense.kz порталында текшерүүгө болот.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2028			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2029			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2030			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2031			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29
2032			
номер	наименование	г/сек	т/год
7003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,146	39,29

Таблица 2. Декларируемое количество опасных отходов

-		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
-	-	-

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 бабы, 1 тармагына сайкес кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында кармалган. Электрондук кужатка тушнушсенин www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Таблица 3. Декларируемое количество неопасных отходов

2022		
наименование отхода	количество образования, т/год	количество накопления, т/год
ТБО Прочие бытовые отходы – 20 03 01.	0,199	0,199

Вывод

На основании вышеизложенного, ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Карагандинской области» **согласовывается** Проект РООС к Проекту «Склад балансовой руды месторождения Долинное».

Исп. Шайзадаева Ж.А.
Тел.8(7212)56-81-66

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Заместитель руководителя управления Санбаев Бахтияр Жуматаевич

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 - 4

№ KZ80VCZ00452814

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "АҚТОҒАЙ МЫС",100200, Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район, Учетный квартал 040, дом № 601,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 000840001402

Наименование производственного объекта: Строительство дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) в ремонтно-механического цеха (РМЦ) на месторождение «Долинное»

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Актогайский район, месторождение Долинное в 110 км к востоку от г. Балхаш,

Карагандинская область, Карагандинская область, Актогайский район, месторождение Долинное, в 110 км к востоку от г.Балхаш,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 45.18962 тонн
в 2020 году 48.735008 тонн
в 2021 году 3.545318 тонн
в 2022 году 3.545318 тонн
в 2023 году 3.545318 тонн
в 2024 году 3.545318 тонн
в 2025 году 3.545318 тонн
в 2026 году 3.545318 тонн
в 2027 году 3.545318 тонн
в 2028 году 3.545318 тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих.

2 - 4

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

- в 2019 году _____ тонн
- в 2020 году _____ тонн
- в 2021 году _____ тонн
- в 2022 году _____ тонн
- в 2023 году _____ тонн
- в 2024 году _____ тонн
- в 2025 году _____ тонн
- в 2026 году _____ тонн
- в 2027 году _____ тонн
- в 2028 году _____ тонн
- в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы по нормативам эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.10.2019 года по 31.12.2028 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий в ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Мусапарбеков Канат Жантумкович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: Караганда Г.А. **Дата выдачи:** 19.09.2019 г.

3 - 4

Приложение 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

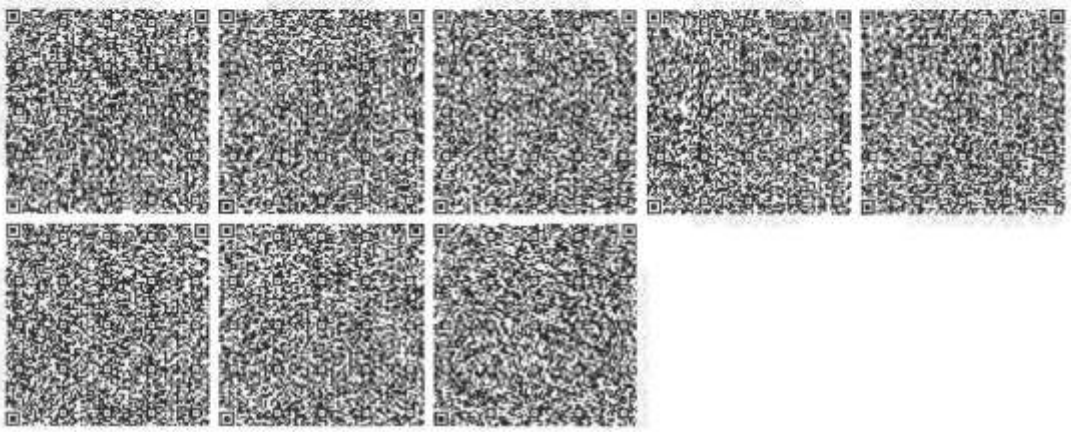
№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект «Оценка воздействия на окружающую среду для Проекта «Строительство дробильно-сортировочного комплекса и ремонтно-механического цеха на месторождении «Долинное» ТОО «Актогай Мыс»	№МЕ-0030/19 от 19.09.2019г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

4 - 4

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

- соблюдать требования Экологического законодательства Республики Казахстан;
- соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением и заключениями государственной экологической экспертизы (г/сек, т/год);
- природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения реализовать в полном объеме и в установленные сроки;
- предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчеты о выполнении Плана мероприятий по охране окружающей среды;
- предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) в установленные сроки отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду;
- предоставлять ежеквартально в установленные сроки отчет о выполнении программы производственного контроля.



1 - 8

№: KZ62VCZ03448983

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Акционерное общество "АК Алтыналмас",050013, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, Площадь Республики, дом № 15

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 950640000810

Наименование производственного объекта: План горных работ месторождения Долинное

Местонахождение производственного объекта:

Карагандинская область, Карагандинская область, Актогайский район, Ортадересинский с.о., с.Акжайдак, 30

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году 26.08079 тонн
в 2025 году 31.46 тонн
в 2026 году 31.52 тонн
в 2027 году 34.9 тонн
в 2028 году 33.87 тонн
в 2029 году 33.471 тонн
в 2030 году 17.93 тонн
в 2031 году 15.76 тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 4.70406 тонн
в 2025 году 6.127 тонн
в 2026 году 6.127 тонн
в 2027 году 6.127 тонн
в 2028 году 6.127 тонн
в 2029 году 6.127 тонн
в 2030 году 6.127 тонн
в 2031 году 6.127 тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 8

в 2024 году 12028642,62295 тонн
в 2025 году 15881400 тонн
в 2026 году 15736500 тонн
в 2027 году 14875200 тонн
в 2028 году 15650100 тонн
в 2029 году 15702300 тонн
в 2030 году 12524400 тонн
в 2031 году 70$300 тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 26.03.2024 года по 31.12.2031 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель департамента** **Исжанов Дархан Ергалиевич**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: район им. Казыбек би **Дата выдачи:** 26.03.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат тұпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 8

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				33,97	
План горных работ месторождения Долинное					
2024	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	2,518	33,97	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				31,46	
План горных работ месторождения Долинное					
2025	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	1,98	31,46	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				31,52	
План горных работ месторождения Долинное					
2026	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	1,99	31,52	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				34,9	
План горных работ месторождения Долинное					
2027	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	3,211	34,9	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				33,87	
План горных работ месторождения Долинное					
2028	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	2,507	33,87	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу закондун 7 бабы, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курылган. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 8

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				33,471	
План горных работ месторождения Долинное					
2029	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	2,017	33,471	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				17,93	
План горных работ месторождения Долинное					
2030	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	1,927	17,93	0
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				15,76	
План горных работ месторождения Долинное					
2031	План горных работ месторождения Долинное	Пыль неорганическая: 70-20 % SiO2	1,512	15,76	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2024	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветошь(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
2024	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 8

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2025	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветошь(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
2025	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2026	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6
2026	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветошь(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2027	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6
2027	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветошь(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2028	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветошь(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
2028	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2029	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветошь(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба» Заңы мәнінде 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 - 8

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2030	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6
2030	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветош(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				6,127
План горных работ месторождения Долинное				
2031	План горных работ месторождения Долинное	Промасленная ветош(15 02 03)	Передается специализированной организацией по договору	0,127
2031	План горных работ месторождения Долинное	ТБО(20 03 01)	Передается специализированной организацией по договору	6

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				15667200
План горных работ месторождения Долинное				
2024	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	15667200
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				15881400
План горных работ месторождения Долинное				
2025	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	15881400

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 8

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				15736500
План горных работ месторождения Долинное				
2026	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	15736500
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				14875200
План горных работ месторождения Долинное				
2027	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	14875200
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				15650100
План горных работ месторождения Долинное				
2028	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	15650100
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				15702300
План горных работ месторождения Долинное				
2029	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	15702300
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				12524400
План горных работ месторождения Долинное				
2030	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	12524400
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				708300
План горных работ месторождения Долинное				
2031	План горных работ месторождения Долинное	Вскрышная порода(01 01 01)	Размещается в отвал	708300

Таблица 5

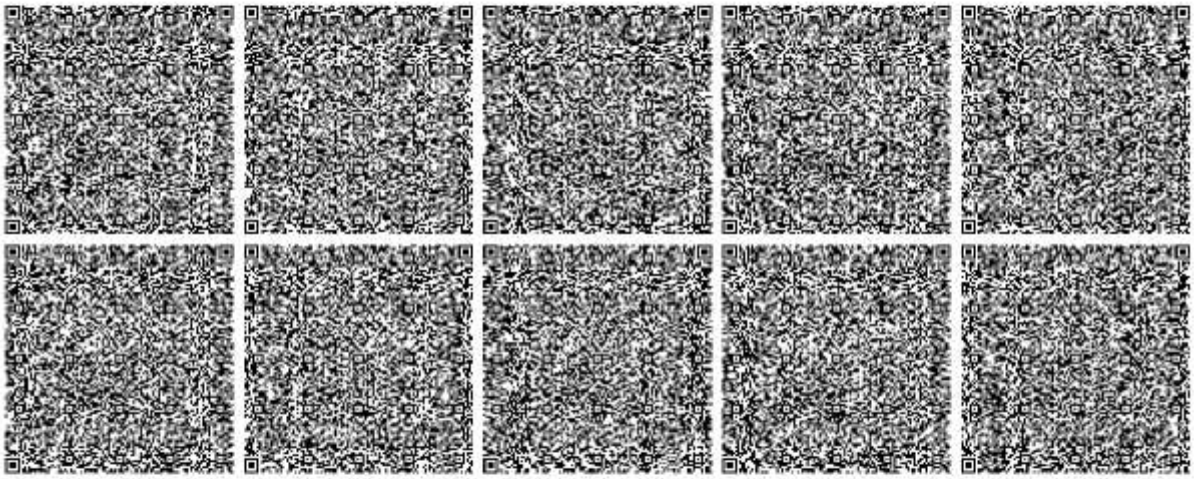
Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением лимиты выбросов, лимиты накопления; 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки; 3. Осуществлять производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом; 4. Предоставлять ежеквартально (с нарастающим итогом) отчет о фактических объемах эмиссий в окружающую среду и по захоронению отходов до 10 числа следующего за отчетным периодом. 5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 6. Рассмотреть внедрение наилучших доступных технологий с 2025 года согласно требованиям ст. 111, 418 Экологического кодекса РК. 7. При использовании сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления необходимо соблюдать требования ст.222 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года.



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложения № 3
Справка

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE TABIĞI
RESÝRSTAR MINISTRLIGI
«QAZGIDROMET»
SHARÝASHYLYQ JÚRGIZÝ QUQYGYNDAĞY
RESPÝBLIKALYQ MEMLEKETTIK
KÁSIPORNYNYN
QARAGANDI OBLYSY BOIYNSHA FILIALY

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ,
ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

M02E3T2, Qaragandi qalasy, Tereshkova kóshesi, 15
BSN 120841015070 Tel./faks: 8(7212)56-75-51
E-mail: info_krg@meteo.kz

M02E3T2, г.Караганда, ул.Терешковой, 15
БИН 120841015070 Тел/факс: 8(7212)56-75-51
E-mail: info_krg@meteo.kz

№ 27-01-06/611
«04» 06 2023

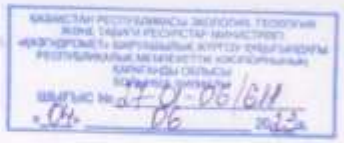
«Проектсервис» ЖШС
бас директоры

Сіздің 2023 жылғы 04 маусымдағы № 405 хатынызға жауап ретінде «Қазгидромет» РМК Қарағанды облысы бойынша филиалы Қарағанды облысы Актоғай ауданында стационарлы бақылау бекеттерінің жоқтығына байланысты атмосфералық ауа жағдайына мониторинг жүргізбейтіні туралы және атмосфералық ауадағы ластаушы заттардың фондық шоғырлануы туралы анықтаманы ұсынуға мүмкіндігі жоқ екенін хабарлайды.

Директор **Н. Шахарбаев**

Орын.: Г.Зарюпова
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06

000049



Директору
ТОО «Проектсервис»

На Ваш запрос № 405 от 04.06.2023г. сообщаем, что филиал РГП «Казгидромет» по Карагандинской области не проводит мониторинг за состоянием атмосферного воздуха в Актогайском районе Карагандинской области, в связи с отсутствием стационарного поста наблюдения и не имеет возможности предоставить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Директор **Шахарбаев Н.**

Исп.: Заркенова Г.
Тел./Факс: 8 (7212) 56-55-06