ТОО «КЭСО Отан - Тараз»

ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов

(НДВ)

ТОО «Восточное Рудоуправление»

(Дополнение к Плану горных работ в части корректировки Вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождении «Чиганак» в Жамбылской области (комбинированным способом)

ПОДГОТОВИЛ	УТВЕРЖДАЮ
Директор ТОО «КЭСО Отан – Тараз»	Директор ТОО "Восточное рудоуправление"
_____ Назарбеков Е.Б. «___»_____2026 г.	_____ Катранова З.Г. «___»_____2026 г.

г. Тараз 2026 г.

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к «Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)», разработан ТОО НПК «АлГеоРитм» (правом на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды является лицензия № 02123Р, выданная 16.09.2019 году РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля МЭГиПР РК), в рамках получения комплексного экологического разрешения.

ТОО «Восточное рудоуправление» получило положительное заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)» № KZ49VVX00368892 от 30.04.2025 году. (приложение Б)

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу разработан на основании статей 111, 112 и 114 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Настоящий проект выполнен сроком **на 9 лет (2026-2034 гг.)**. Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

В настоящем проекте выполнены следующие виды работ:

- ✓ приведены общие сведения о предприятии;
- ✓ описаны метео-климатические параметры района расположения предприятия;
- ✓ описана технология выполняемых на предприятии работ;
- ✓ произведены расчеты величины выбросов загрязняющих веществ от источников предприятия на период 2026-2034 гг.;
- ✓ составлен план-график контроля соблюдения нормативов эмиссий;
- ✓ проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы (Программный комплекс ЭРА версия 3.0);
- ✓ предложены мероприятия, способствующие снижению выбросов загрязняющих веществ;
- ✓ установлены нормативы эмиссий.

Фактические выбросы загрязняющих веществ за предыдущие три года (2023–2025 гг.) составили:

2023 г. — 5,898 т;

2024 г. — 1,185 т;

2025 г. — 148,72345 т.

В 2023 году карьер функционировал на неполную мощность, а в 2024 году осуществлял деятельность только в течение первого квартала, в связи с чем выбросы загрязняющих веществ в указанные периоды были минимальными.

Проект нормативов эмиссий разработан на 9 лет с 2026 года по 2034 год.

Согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ68VCZ14571865 от 29.08.2025 г. общий валовый выброс составлял:

на 2025 год – 192,23531 т/год;

на 2026 год – 250,73073 т/год.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работы Чиганакского месторождения ТОО «Восточное рудоуправление» составит:

на 2026 год – 99,8513232 т/год;

на 2027 год – 72,9730608 т/год;

на 2028 год – 65,80672 т/год;

на 2029 год – 58,807827 т/год;
на 2030 год – 88,940674 т/год;
на 2031 год – 108,62694 т/год;
на 2032 год – 108,63483 т/год;
на 2033 год – 108,64271 т/год;
на 2034 год – 108,65454 т/год.

Год достижения нормативов допустимых выбросов – 2026 год.

Выброс загрязняющих веществ сократился благодаря ликвидации источника 0001, а также внедрению системы пылеподавления в рамках выполнения требований по применению наилучших доступных технологий.

В ходе планируемой деятельности выявлено 15 источников выбросов загрязняющих веществ. Все источники относятся к неорганизованным источникам выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 наименования.

Нумерация источников принята условная. Согласно методике определения нормативов эмиссий, в окружающую среду №63 от 10 марта 2021 г. «Нумерация источников от года к году не меняется. При появлении нового источника загрязнения атмосферного воздуха ему присваивают номер, ранее не использовавшийся. При ликвидации источника его номер в дальнейшем не используют. Всем организованным источникам загрязнения атмосферного воздуха присваивают номера в пределах от 0001 до 5999, а всем неорганизованным источникам присваиваются номера – в пределах от 6001 до 9999.»

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение Чиганак, по виду деятельности относится к **I категории опасности** (приложение 2 п.3 п.п. 3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Санитарно-защитная зона на период проведения разработки месторождения Чиганак принимается 1000 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

СОДЕРЖАНИЕ

Аннотация 2
Введение 7
1 Общие сведения об операторе 8
2 Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы 14
2.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы 14
2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов 23
2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту 23
2.4 Перспектива развития предприятия 24
2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 25
2.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов 62
2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу 66
2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий 69
3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу 70
4 Проведение расчета рассеивания 89
4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере 89
4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы 89
4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов 94
4.4 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства 97
4.5 Уточнение границ области воздействия объекта 97
4.6 Данные о пределах области воздействия объекта 98
5 Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях 99
6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов 100
Выводы и рекомендации 143
Список использованной литературы 144
Приложения 145
Приложение А 146
Приложение Б 147
Приложение В 159
Приложение Г 161
Приложение Д 163
Приложение Е 178
Приложение Ж 291

Список таблиц

Таблица 2.1 – Средний химический состав руд, (%) 15
Таблица 2.2 – Средний минеральный состав в добытой руде с учетом прихвата вмещающих пород 15
Таблица 2.3 – Результаты подсчета запасов руды 17
Таблица 2.4 – Запасы баритовых руд Чиганакского месторождения по состоянию на 01.01.2025 г. 19
Таблица 2.5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год 26
Таблица 2.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027 год 30
Таблица 2.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2028 год 34
Таблица 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2029 год 38
Таблица 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2030 год 42

Таблица 2.10 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2031 год 46
Таблица 2.11 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2032 год 50
Таблица 2.12 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2033 год 54
Таблица 2.13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2034 год 58
Таблица 2.14 – Перечень источников залповых выбросов.....63
Таблица 2.15 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2030 годы.....67
Таблица 2.16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031-2034 годы.....68
Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу.....89
Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2034 год 91
Таблица 4.3 – Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2034 год 92
Таблица 4.4 –Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2026-2034 года 95
Таблица 6.1 – План-график контроля почвенного покрова 102
Таблица 6.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год 103
Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год 107
Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год 111
Таблица 6.5 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год 116
Таблица 6.6 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2030 год 120
Таблица 6.7 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2031 год 124
Таблица 6.8 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2032 год 128
Таблица 6.9 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2033 год 132
Таблица 6.10 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2034 год 136
Таблица 6.11 – План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны 140
Таблица 6.12 – План - график контроля физических факторов воздействия (шум, вибрация, ионизирующее излучение).....141

Список рисунков

Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения месторождения «Чиганак».....9
Рисунок 1.2 – Современное состояние района расположения месторождения «Чиганак» .10
Рисунок 1.3 –Карта-схема расположения месторождения Чиганак относительно водного объекта озера Балхаш.....11
Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения месторождения Чиганак относительно ближайшей жилой зоны поселка Чиганак 12
Рисунок 1.5 – Обзорная карта района расположения месторождения Чиганак с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны.....13
Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 2908 (пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %) 93
Рисунок 6.1 – Карта-схема производственного экологического контроля.....142

ВВЕДЕНИЕ

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определена статьей 39 Экологического Кодекса Республики Казахстан:

Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий.

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу к «Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)», разработан согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

В проекте нормативов эмиссий нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проведены следующие работы:

- выполнен расчет величин выбросов загрязняющих веществ;
- произведен расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, создаваемых источниками, расположенными на промплощадке;
- определены нормативы эмиссий загрязняющих веществ для источников загрязнения атмосферы;
- определен размер санитарно-защитной зоны.

Адрес исполнителя:
ТОО НПК «АлГеоРитм»
БИН 120 240 023 486
Республика Казахстан,
г. Караганда, пр. Республики,
дом 42, офис 3.
Email: info@algeoritm.kz
Тел.: +7-7212-25-23-45

Адрес заказчика:
ТОО «Восточное рудоуправление»
БИН 060340004816
Республика Казахстан,
Жамбылская область,
Мойынкумский район,
Чиганакский с.о., с. Шыганак,
улица Гани Катран, строение 3.
E-mail: tolik.morozov@mail.ru

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Чиганакское месторождение барита находится в Западном Прибалхашье на территории Моинкумского района Жамбылской области Республики Казахстан. Месторождение расположено в 22 км к северо-западу от железнодорожной станции Чиганак и в 24 км к западу от озера Балхаш. Ближайшая жилая зона расположена на расстояние 22 км и представлена поселком Чиганак.

На месторождении Чиганак предусматривается промышленная добыча баритовых руд комбинированным способом с запасами, утвержденными Протоколом №11168 от 01 января 1997 г.

Место осуществления намечаемой деятельности определено контрактом №46 от 10 июля 1996 года на проведение добычи баритовых руд Чиганакского месторождения.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Географические координаты месторождения Чиганак:

1. 45°07′04″ N, 73°45′26″ E;
2. 45°07′13″ N, 73°45′33″ E;
3. 45°07′21″ N, 73°45′28″ E;
4. 45°07′26″ N, 73°45′20″ E;
5. 45°07′33″ N, 73°44′50″ E;
6. 45°07′35″ N, 73°44′24″ E;
7. 45°07′42″ N, 73°44′04″ E;
8. 45°07′42″ N, 73°43′43″ E;
9. 45°07′25″ N, 73°43′35″ E;
10. 45°07′13″ N, 73°44′19″ E;
11. 45°07′11″ N, 73°44′44″ E;
12. 45°07′04″ N, 73°45′09″ E;
13. 45°07′04″ N, 73°45′20″ E

Согласно ответу Территориальной инспекции лесного хозяйства и природных ресурсов Жамбылской области рассмотрен проект отчета о возможном воздействии месторождения Чиганак ТОО «Восточное рудоуправление», географические координаты которого расположены в районах Жамбылской и Алматинской областей сообщается, что рекомендаций по замечаниям нет, так как координатные точки на территории Жамбылской области находятся за пределами территории государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. В связи с чем дополнительных мероприятий по сохранению животного мира не требуется. Памятников историко-культурного наследия в районе расположения нет.

Посты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе расположения месторождения Чиганак отсутствуют. (приложение В).

Спутниковый снимок района расположения объектов, карта схема с нанесенными источниками загрязнения и жилой зоной, карта с нанесением водных объектов, приведены на рисунках 1.1. -1.5.

Месторождение Чиганак

Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения месторождения «Чиганак»

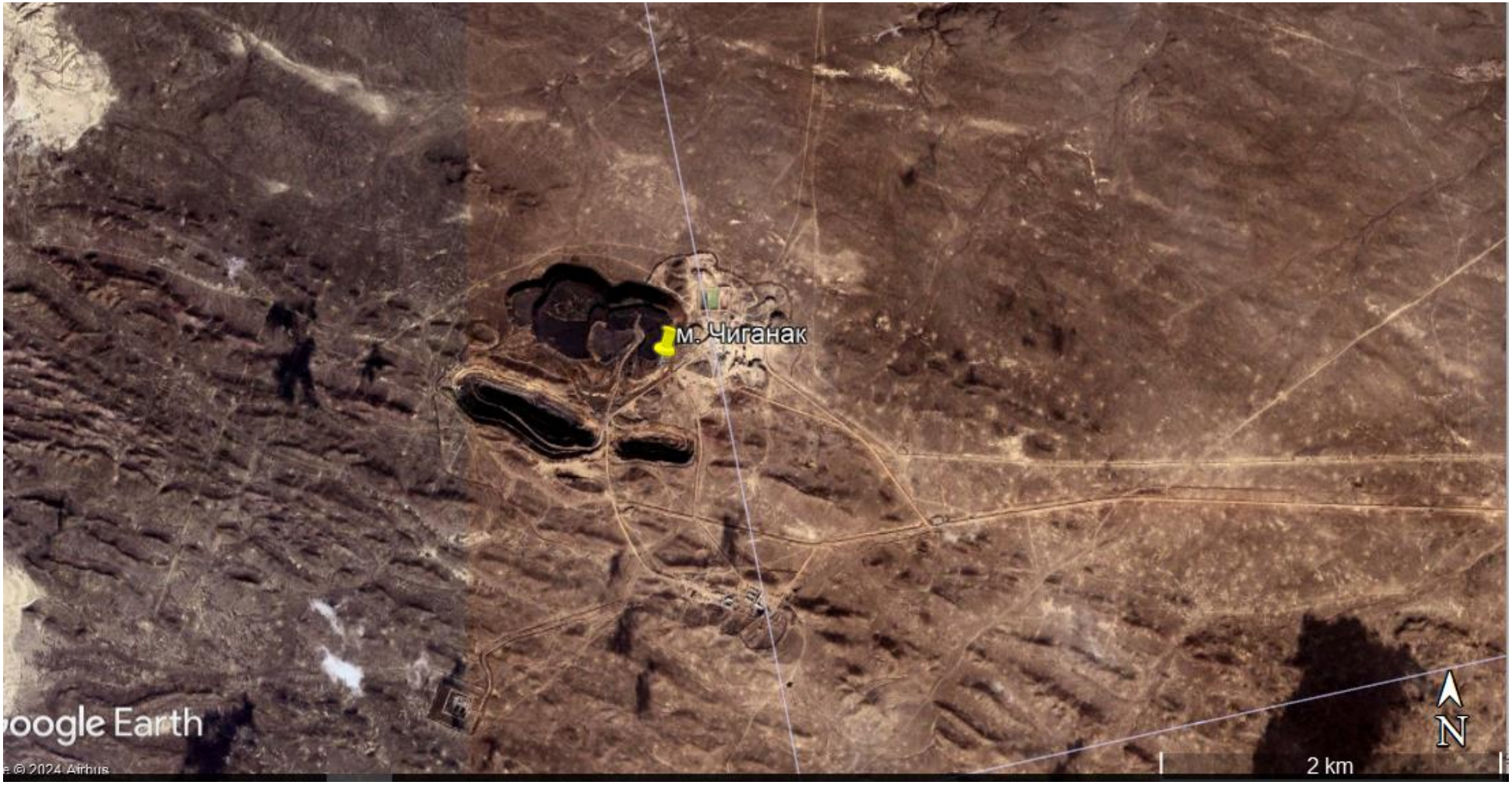


Рисунок 1.2 – Современное состояние района расположения месторождения «Чиганак»

Рисунок 1.3 –Карта-схема расположения месторождения Чиганак относительно водного объекта озера Балхаш

Рисунок 1.4 – Карта-схема расположения месторождения Чиганак относительно ближайшей жилой зоны поселка Чиганак

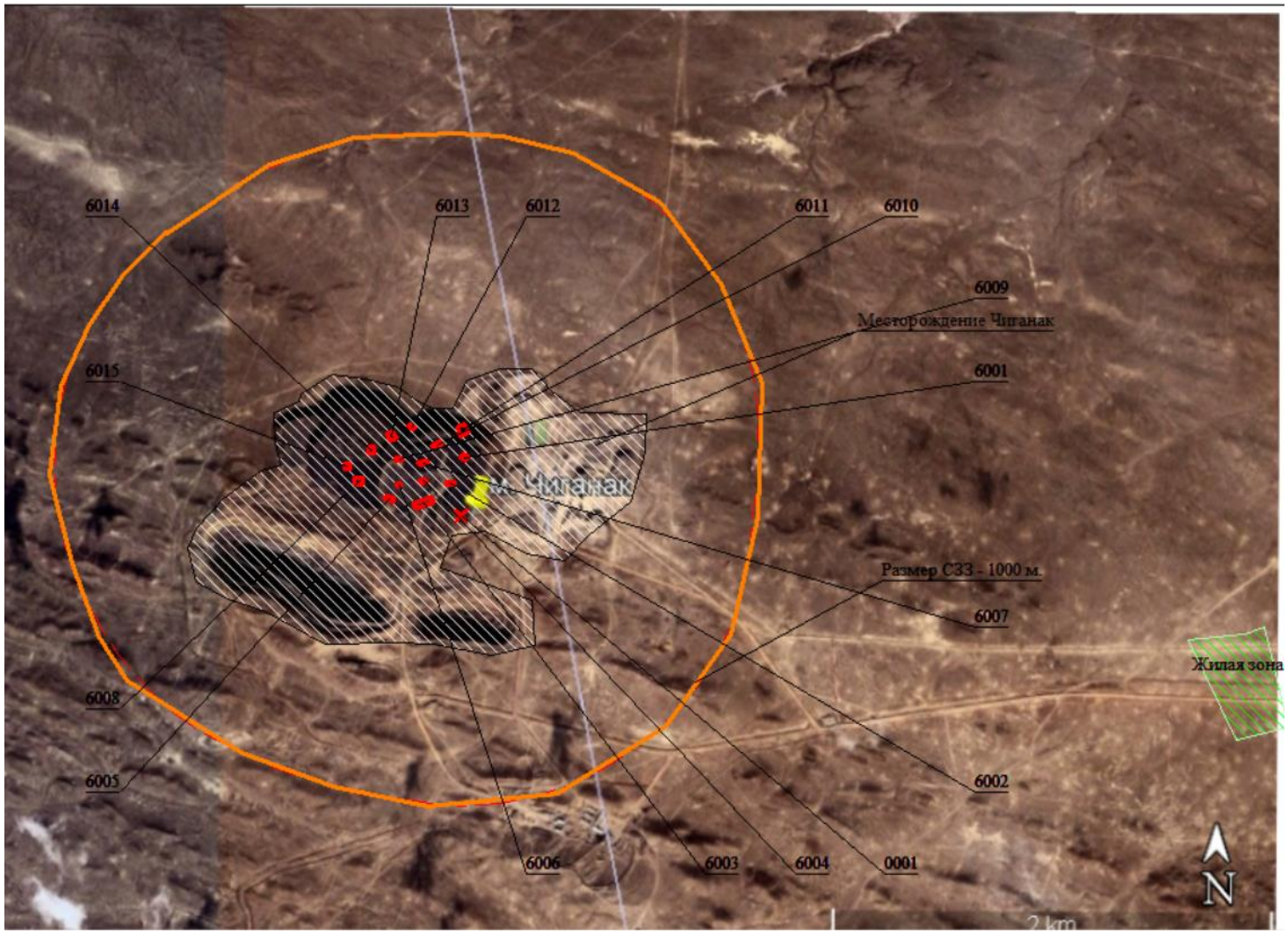


Рисунок 1.5 – Обзорная карта района расположения месторождения Чиганак с указанием границ санитарно-защитной зоны, источников выбросов и жилой зоны

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

В последствии утверждённые в рамках экологического разрешения предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на окружающую среду являются лимитирующим уровнем при установлении нормативов эмиссий для намечаемой деятельности (п. 4 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утверждённой приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (далее – Методика определения нормативов)).

Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности в соответствии с п. 5 ст. 39 ЭК РК и п. 5 Методики определения нормативов эмиссий рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с требованиями ЭК РК.

На месторождении основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит в процессе выемочно-погрузочных работ, отвалообразования, склада руды, а также транспортировки.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении работ, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

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

Типы руд, их вещественный и качественный состав

Среди природных руд Чиганакского месторождения выделяются следующие типы:

- по химическому и минералогическому составу – существенно-баритовые и кремнисто-баритовые;
- по текстурным признакам – массивные, полосчатые, слоистые, конкреционные;
- по промышленной значимости – богатые, рядовые, бедные.

Названные типы руд в различной степени участвуют в строении рудных тел. Наибольшим распространением пользуются существенно баритовые (27%) и кремнисто-баритовые (69%) руды, а конкреционные и брекчиевые развиты спорадически и составляют не более 4% от общих запасов. Большая половина руд (55%) относится к разряду богатых (80% барита); 31% составляют рядовые руды (50-80% барита) и 14% бедные руды (20-50% барита).

Минеральный состав баритовых руд Чиганакского месторождения простой и представлен в подавляющем значении баритом, а в подчиненном – кварцем (халцедоном). Сопутствующими минералами являются пирит, гематит, псиломелан, лимонит, кальцит и гипс. Реже встречаются хлорит, гидрослюды, цеолиты, эпидот. Два первых из перечисленных выше оказывают самое существенное влияние на состав руды, определяя их как существенно-баритовые или кремнисто-баритовые.

Существенно-баритовые руды преимущественно светлого цвета – белого, серого, розовато-серого и в основном среднезернистые. Встречаются крупнозернистые участки с отдельными очень крупными кристаллами, достигающими нескольких сантиметров по удлинению. Структура руд среднезернистая с участками порфировой и радиально-лучистой. Текстура массивная. Руды этого типа составляют 13,2% всех запасов руды и 17% запасов барита месторождения. Условно нижняя граница содержания барита в них принята

90%, а максимальное содержание достигает 98,9%. Кварц содержится в пределах от 1,0 до 8,4%, окись железа - 0,1%-1%. Другие минералы в этом типе руд содержаться очень малых количествах и в сумме составляют менее 1%.

Существенно-баритовые руды распространены в основном в рудной залежи №1. Встречаются они в виде разобщенных, локальных участков, незначительных по мощности и площади. В связи с этим селективная выемка их не предусматривается. Но при необходимости часть их может быть отработана селективно и использована без обогащения, т.к. среднее содержание барита в ней 94%.

В связи со слоистым строением рудных тел существенно-баритовые руды часто перемежаются с богатыми кремнисто-баритовыми, но при этом отмечается тенденция концентрации существенно-баритовых руд вдоль северного контакта залежи. По латерали - на юго-восток и по падению существенно-баритовые руды сменяются богатыми, а потом и рядовыми кремнисто-баритовыми рудами. Преобладающими текстурными типами руд являются слоистые и полосчатые, а массивные распространены на отдельных участках в центральной части залежи №1 тяготея к зонам разломов.

Кремнисто-баритовые руды имеют, как правило, серый цвет, местами до черного. Это мелкозернистые, реже среднезернистые, местами сливные агрегаты. Размер зерен барита колеблется от сотых долей до 2,5 мм. Макроскопически выделяются полосатые разности, обусловленные чередованием в различной степени окрашенных участков. Широко развиты брекчиевидные участки, где барит как бы цементирует обломки яшмокварцитов. Текстура руд массивная. Содержание барита колеблется от 30 до 92%, кварца - от 6 до 55%, окиси железа от 0,5 до 3%. Другие минералы – ангидрит, пирит, кальцит, полевые шпаты, гипс, глинистые минералы составляют 3-4%.

Во всех рудах барит и кварц находятся в тесном взаимопрорастании, которое по участкам неравномерное. Преимущественно тонкое и сверхтонкое. Но на отдельных участках месторождения барит и кварц хорошо раскристаллизованы, и такие руды обогащаются легче.

Таблица 2.1 – Средний химический состав руд, (%)

$BaSO_4$	SiO_2	CaO	MgO	Al_2O_3	Fe_2O_3	CO_2	F
65	27	0,78	1,04	0,54	1,48	0,2	следы

Содержание кварца находится в обратной зависимости от содержания барита.

Средний минеральный состав в добытой руде с учетом прихвата вмещающих пород представлен в таблице ниже (в %).

Таблица 2.2 – Средний минеральный состав в добытой руде с учетом прихвата вмещающих пород

$BaSO_4$ (барит)	SiO_2 (кварц)	Водорастворимые соли	Гидроокислы железа	Пирит	$CaCO_3$ (карбонат)	Глинистые минералы, хлорит, и др.
65	25-27	1,0	1,5	до 1,0	0,5	4-5

В процессе отработки месторождения в отдельные периоды года возможны отклонения содержаний отдельных компонентов от указанных выше средних величин в пределах до 20% (относительных) в ту или другую сторону.

Характеристика рудных залежей

Чиганакское баритовое рудное тело условно разделено на три залежи. Границами их выделения послужили безрудные участки. Залежи имеют крутое (70°-80°) падение на северо-восток, иногда обратное.

Они приурочены к контакту яшмовидных пород и глинисто-кремнистых сланцев. Контакт рудного тела с подстилающими яшмокварцитами отчетливый, но характер его по простиранию меняется. В западной части месторождения (залежь №1) между сплошными баритовыми рудами и яшмокварцитами прослеживается конкреционный горизонт на протяжении около 1000 м мощностью 0,2-0,6 м, сложенный глинистыми сланцами с конкрециями.

В центре месторождения (залежь №2) этот горизонт выклинивается и яшмокварциты здесь контактируют с кремнисто-баритовыми рудами.

Залежь №1 расположена в западной части месторождения и прослеживается на поверхности на протяжении 820 м. Из трех залежей первая является наиболее крупной. В ней сосредоточена основная часть богатых руд месторождения. Сложена эта залежь существенно баритовыми и богатыми кремнисто-баритовыми рудами. Первые преобладают в западной и центральной частях залежи до горизонта 280-300 м, а вторые развиты практически на всей залежи.

В лежачем боку рудного тела залегают переслаивающиеся яшмокварциты и кремнистые сланцы. Среди светло-зеленоватых сланцев встречаются маломощные линзы и конкреции барита.

В висячем боку развиты глинисто-кремнисто-углистые сланцы, реже зеленовато-серые фосфатные песчаники.

Разведочными скважинами залежь разведана в западной и центральной частях на глубину 150-200 м, восточной (профили VII- X) до 300 м. Глубина распространения залежи не определена. Предполагается выклинивание на глубине 450-500 м.

Падение залежи северо-восточное. Угол падения изменяется от 70° на западе залежи, до вертикального в центральной и восточной частях (профили V-XI).

Истинная мощность залежи невыдержанная и колеблется от метра до 30 м, составляя в среднем 11,42 м. Содержание барита по отдельным пробам колеблется от 11% до 98,9%, по отдельным разведочным пересечениям от 31,3 до 92,9%, а среднее составляет 78,81%.

Большинство встреченных в пределах залежи разломов не нарушают полностью сложности залежи, а лишь делают его контакты ступенчатыми. Исключением являются тектонические окна в контурах между профилями IV и V, VI-VII и VII.

В плане залежь по изменчивости и абсолютной величине разделяются на три участка.

На западе контур, ограниченный канавой 386, рассечками П-I и П-2, скважинами 77, 56, 31, 32, рассечками 6-5 и 6-7, канавой 53, характеризуется постепенным уменьшением мощности с 22 м (на глубине 30 м) в профилях V-VI, до 7-11 м (на горизонте 300 м) и 10-20 м на поверхности.

Второй участок между профилями VIII и XI-20 имеет треугольную, сходящуюся на горизонте +100 м, форму. Мощность здесь также постепенно уменьшается с 16-30 м на поверхности и горизонте разведочных горных выработок до 7-10 м на горизонте +200 м.

Третий участок между профилями VII – VIII и горизонтами +350 - +200 м характеризуются резким падением мощности от 10 до 2 м по направлению от VIII к VII профилю.

Среднее содержание барита на залежи составляет 78,81% при колебаниях по отдельным сечениям от 21,29 до 92,94% и по отдельным пробам от 11,01% до 98,88%.

Залежь №3 расположена на восточном фланге месторождения и прослежена по поверхности на 380 м, ограничиваясь с запада разломом. Залежь имеет линзовидную форму с максимальной мощностью в центре 25,7 м. От центра к западному флангу мощность ее уменьшается до 5 м, а на восточном фланге постепенно залежь выклинивается. Средняя мощность по залежи 10 м.

Запасы месторождения

Для подсчета запасов Чиганакского баритового месторождения в 1991 году протоколом №2489К Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых были утверждены следующие постоянные кондиции:

- оконтуривание залежей по мощности произвести в геологических границах; в висячем боку по контакту баритов с песчаниками и алевро-глинистыми и глинисто-кремнистыми сланцами; в лежачем боку - по контакту баритов с яшмокварцитами;
- минимальное содержание барита по рудному пересечению - 33%;
- минимальная истинная мощность залежи, включаемая в подсчет запасов – 3 м;
- при меньшей мощности, но высоком содержании барита руководствоваться метропроцентом 100;
- максимальная мощность внутри рудных пустых прослоев, включаемых в подсчет запасов -3 м;
- запасы баритовых руд подсчитать в контурах карьеров, принятых в настоящем ТЭО кондиций.

Запасы подсчитаны методом геологических блоков на проекции рудных тел на вертикальную плоскость.

При оконтуривании геологических блоков учитывались изменчивость мощности рудного тела и содержание барита, плотность разведочной сети и тип выработок.

Средние результаты подсчета запасов руды приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Результаты подсчета запасов руды

Категория	Запасы		Содержание, %
	Руда, тыс.т	Барит, тыс.т	
Для открытой разработки			
Залежь 1			
В	1 040	892	85,77
C_1	2 517	2 202	87,48
C_2	134	117	87,31
Итого:	3 691	3 211	
Залежь 2			
В	251	189	75,31
C_1	871	626	71,87
C_2	199	149	74,87
Итого:	1 321	964	
Всего для открытой разработки			
В	1 291	1 081	83,73
C_1	3 388	2 828	83,47
C_2	333	266	79,88
Всего:	5 012	4 175	
За контурами карьеров			
Залежь 1			
C_1	2 881	2 313	80,28
C_2	1 176	884	75,17
Итого:	4 057	3 197	
Залежь 2			
C_1	2 809	1 959	69,74

Категория	Запасы		Содержание, %
	Руда, тыс.т	Барит, тыс.т	
C_2	343	234	68,22
Итого:	3 152	2 193	
Залежь 3			
C_1	175	103	58,86
C_2	521	304	58,35
Итого:	696	407	
Всего за контурами карьера			
C_1	5 865	4 375	74,6
C_2	2 040	1 422	69,7
Всего:	7 905	5 797	
Всего по залежи 1			
В	1 040	892	85,77
C_1	5 398	4 515	83,64
C_2	1 310	1 001	76,41
Всего:	7 748	6 408	82,71
Всего по залежи 2			
В	251	189	75,30
C_1	3 680	2 585	70,24
C_2	542	383	70,66
Всего:	4 473	3 157	70,58
Всего по залежи 3			
C_1	175	103	58,86
C_2	521	304	58,35
Всего:	696	407	58,48
Всего по месторождению			
В	**1 291**	**1 081**	**83,73**
C_1	**9 253**	**7 203**	**77,84**
C_2	**2 373**	**1 688**	**71,13**
Всего:	**12 917**	**9 972**	**77,2**

Объемы горной массы и запасы Чиганакского месторождения, утвержденные ГКЗ СССР 25.12.1991 г (протокол №11168) и числящиеся на Государственном балансе по состоянию на 01.01.2025 г., приведены в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Запасы баритовых руд Чиганакского месторождения по состоянию на 01.01.2025 г.

Карьер №1								
№ п	Горизонт	Горная масса, $м^3$	Руда, $м^3$	Руда, тонн	Запасы $BaSO_4$, тонн	Содержание $BaSO_4$, %	Вскрыша, $м^3$	$К_{вскр}$, $м^3/т$
1	440-пов	163 100	-	-	-	-	163 100	-
2	430	370 400	-	-	-	-	370 400	-
3	420	409 200	-	-	-	-	409 200	-
4	410	407 800	-	-	-	-	407 800	-
5	400	403 700	-	-	-	-	403 700	-
6	390	311 000	-	-	-	-	311 000	-
7	380	305 500	-	-	-	-	305 500	-
8	370	308 159	7 359	28 700	21 376	74,48	300 800	10,48
9	360	223 395	11 795	46 000	35 425	77,01	211 600	4,60
10	350	215 292	14 692	57 300	43 766	76,38	200 600	3,50
11	340	133 346	15 846	61 800	47 728	77,23	117 500	1,90
12	330	55 397	14 897	58 100	44 865	77,22	40 500	0,70
Итого		**3 306 290**	**64 589,7**	**251 900**	**193 159**	**76,68**	**3 241 700**	**12,87**
Карьер №3								
№ п	Горизонт	Горная масса, $м^3$	Руда, $м^3$	Руда, тонн	Запасы $BaSO_4$, тонн.	Содержание $BaSO_4$, %	Вскрыша, $м^3$	$К_{вскр}$, $м^3/т$.
1	450	104 425	8 537	30 148	15 888	52,7	95 888	3,18
2	440	834 291	40 245	141 155	73 683	52,2	794 046	5,63
3	430	968 620	31 278	109 684	57 036	52,0	937 342	8,55
4	420	829 758	26 321	92 361	48 028	52,0	803 437	8,70
5	410	598 264	22 306	78 377	40 834	52,1	575 958	7,35
№ п	Горизонт	Горная масса, $м^3$	Руда, $м^3$	Руда, тонн	Запасы $BaSO_4$, тонн	Содержание $BaSO_4$, %	Вскрыша, $м^3$	$К_{вскр}$, м3/т
6	400	477 692	18 662	65 605	34 377	52,4	459 030	7,00
7	390	357 149	17 597	62 137	32 995	53,1	339 552	5,46
8	380	187 098	15 990	56 641	30 360	53,6	171 108	3,02
9	370	121 246	15 072	53 392	28 618	53,6	106 174	1,99
10	360	59 496	11 691	41 413	22 197	53,6	47 805	1,15
11	350	4 806	1 146	4 060	2 176	53,6	3 660	0,90
Итого		**4 542 845**	**208 845**	**734 973**	**386 192**	**52,5**	**4 334 000**	**5,90**

На месторождении основное выделение выбросов вредных веществ в атмосферу происходит при ведении буровзрывных работ, в процессе отвалообразования, вскрышного отвала, а также при погрузочных и разгрузочных работах, транспортировании вскрышных пород и руды автотранспортом.

В процессе эксплуатации оборудования, при ведении горных работ и отвалообразовании, выделяются вредные вещества в атмосферу от сжигания топлива в двигателях самосвалов, экскаваторов и бульдозеров.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха – неорганизованные источники.

Буровзрывные работы (ист. №6001-6004).

Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой.

2026–2030 гг.

В качестве ВВ применяется Fortel Plus 65, ANFO в количестве: 2026г - 321,4 т; 2027г - 130,6 т; 2028г- 79,8 т; 2029г - 30,2 т; 2030г - 242,6 т;

Бурение скважин осуществляется станками СБУ-100 - 2 шт, БТС-150- 1 шт, СБШ-250 - 1 шт.

Подача воздуха производится от стационарных компрессоров 6 ВКМ – 25/7 для буровых станков СБШ-250.

Электроэнергия от снабжающей электролинии карьера.

2031–2034 гг.

Бурение шпуров в горизонтальных выработках, в камерных выработках осуществляется проходческим оборудованием Boomer 282.

В качестве ВВ применяется гранулит АС-8 и аммонит 6 ЖВ, в количестве: 2031г - 357,1 т; 2032г - 357,1 т; 2033г - 357,1 т; 2034г - 357,1 т;

Снабжение взрывчатого материала с постоянного расходного склада ВМ, принадлежащий ТОО «Восточное рудоуправление», расположенного в 1,5 км от вахтового поселка.

Дробление негабаритов производится методом шпуровых или наружных зарядов. Бурение шпуровых производится легкими ручными перфораторами.

Источники выбросов – неорганизованные. При буровзрывных работах в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод оксид, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.*

Выемочные, погрузочные работы (ист. № 6005, 6006).

Выемка вскрышной породы и полезного ископаемого производится экскаваторами и осуществляется погрузка в автосамосвалы.

Породы и полезное ископаемое месторождения Чиганак по трудности экскавации относятся к III - IV категориям (в соответствие с Едиными нормами выработки открытых горных работ, 1989 г.). Разработка месторождения проходит в зоне крепких скальных пород – с полным рыхлением горных пород, буровзрывным способом.

2026-2030 гг.

Предусматривается использование на выемочно-погрузочных работах экскаватора ЭКГ-5А с вместимостью ковша – 5 $м^3$.

2031-2034 гг.

Погрузка взорванной породы в автосамосвалы Uni 50-3 осуществляется погрузочно-доставочной машины ST-2D шведской фирмы Atlas Copco.

При выемке и погрузке применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов.

Источники выбросов – неорганизованные. При выемочно-погрузочных работах в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.*

Транспортные работы *(ист. № 6007-6008).*

Транспортировка руды и вскрыши с участков карьера на рудные склады и в отвалы будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO, грузоподъемностью 25.0 тонн. Выбор данного типа автотранспорта обусловлен рациональным соотношением объема кузова самосвала и вместимостью ковша экскаваторов ЭКГ-5 с вместимостью ковша 5 м^3 для вскрыши и руды, работающих в составе единого погрузочно-транспортного комплекса.

При транспортных работах применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов.

Источники выбросов – неорганизованные. При транспортных работах в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.*

Вскрышные отвалы.

При разработке 3-х карьеров Чиганакского месторождения проектом предусмотрено использовать в качестве технологического автотранспорта автосамосвалы марки HOWO с грузоподъемностью 25.0 тонн. На планировочных работах применяется бульдозер SD-23.

Вскрышные породы вывозятся во внешние отвалы.

Общий объем транспортировки вскрышных пород за время ведения открытых горных работ составит:

- с карьера участка №1–3,2 млн м^3;
- с карьера участка №3–4,3 млн м^3;

При данных объемах складирования пород в отвалы, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

Разгрузка вскрыши ***(Ист.№6009)*** производится на открытой площадке. При пересыпке материла в атмосферу выделяется: *пыль неорганическая: 70-20 SiO_2.*

Проектом предусматривается отсыпка вскрышных пород с карьера №1 в существующий карьер №2. Вскрышные породы карьера №3–4334 тыс. м^3.

Планировка отвала вскрыши ***(Ист. №6010)*** будет производиться механизировано бульдозером SD-23. При планировке и работе двигателя внутреннего сгорания бульдозера в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.*

Хранение вскрыши ***(Ист. №6011)***. В атмосферу при статическом хранении выбрасывается: пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

При разгрузке, планировки и хранении вскрыши применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов.

Складирование руды.

При отработке карьеров Чиганакского месторождения баритовой руды предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 тонн до склада руды, который расположен северо-восточнее от карьеров.

Максимально годовой объем баритовой руды составляет порядка 1200 тыс. тонн.

При этих объемах складирования балансовой руды на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием имеющихся на предприятии бульдозеров.

Принимается насыпной тип склада высотой 5 м.

Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера.

Складские дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия ввиду того, что объемы складируемого полезного ископаемого невелики.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов HOWO ***(Ист. №6012)***, планировки разгрузочной бровки и погрузки руды. При разгрузке в атмосферу выделяется: *пыль неорганическая: 70-20 SiO_2.*

Схема развития дорог на складе принята тупиковая, радиус закругления для HOWO принят 18 м.

Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал породы, оставляемый на бровке отвала. Высота вала должна соответствовать Требованиям промышленной безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом, утвержденные приказом МЧС РК от 29.12.2008 г №219.

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

Планировка склада ***(Ист. №6013)*** будет производиться механизировано бульдозером SD-23. При планировке и работе двигателя внутреннего сгорания бульдозера в атмосферу выделяются: *азота диоксид, азота оксид, углерод, сера диоксид, углерод оксид, керосин, пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.*

Баритовые руды автосамосвалами HOWO вывозятся на накопительный склад руды ***(Ист. №6014)***, который расположен северо-восточнее от карьеров.

Общий объем склада определяется в зависимости от количества полезного ископаемого, которое должно быть размещено на складе на срок, обеспечивающий месячный запас руды на случай внезапной остановки карьера.

При разгрузке, планировке склада и транспортировки руды применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов. Запас руды на складе должен составлять 50 тыс. тонн или 12,77 тыс. $м^3$.

В атмосферу при хранении руды выбрасывается: пыль неорганическая: 70-20% SiO_2.

Источник № 0001 (дизельный генератор) ликвидирован.

Прогрессивная рекультивация карьера №2 ***(Ист. №6015)*** предусмотрено произвести прогрессивную рекультивацию карьера №2, путем засыпки его вскрышной породой с карьера №1 в объеме 3 241,7 тыс. $м^3$. Прогрессивная рекультивация карьера №2 планируется с 2026-2029 гг.

<u>Передвижные источники – сжигание топлива в двигателях внутреннего сгорания</u>

На основании ст. 202 ЭК РК п.17 нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива.

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63:

«Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.»

Поэтому максимально-разовые выбросы от работы двигателей внутреннего сгорания рассчитаны по месту расположения и постоянной работы передвижного источника. Плата за выбросы от передвижных источников осуществляется по фактическому расходу топлива. В предлагаемые нормативы НДВ не включены выбросы от передвижных источников.

2.2 Краткая характеристика существующих установок очистки газов

На данном объекте не установлено пылегазоочистное оборудование. Применяемая технология добычи полезного ископаемого является общепринятой и общераспространенной как в нашей стране, так и за рубежом.

2.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

Все применяемое оборудование используется строго по назначению. Применяемые технологии являются наиболее доступными в техническом и экономическом планах, а также соответствуют передовому мировому опыту с внедрением малоотходных и безотходных технологий.

При добычных работах компания использует технологическое оборудование, соответствующее передовому научно-техническому уровню.

Оборудование для проведения работ, используемое на производственных объектах ТОО «Восточное рудоуправление», отвечает самым современным требованиям, используемое оборудование представлено такими мировыми производителями как: TAKRAF (Германия), METSO (Финляндия), ATLAS COPCO (Швеция), HITACHI (Япония)) и мн.др.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к данному типу оборудования, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Надлежащее функционирование и соответствие техническим условиям применяемого на предприятии оборудования обеспечивается за счет регулярного ремонта и контроля исправности.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду (п. 2 статьи 113 ЭК РК)

Согласно п. 1 статьи 113 ЭК РК, под наилучшими доступными техниками (далее – НДТ) понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Согласно п. 11 статьи 113 ЭК РК, «внедрением наилучшей доступной техники признается ограниченный во времени процесс осуществления мероприятий по проектированию, строительству новых или реконструкции, техническому перевооружению (модернизации) действующих объектов, в том числе путем установки нового оборудования, по применению способов, методов, процессов, практик, подходов и решений в обслуживании, эксплуатации, управлении и при выводе из эксплуатации таких объектов. При этом указанные мероприятия в совокупности должны обеспечивать достижение уровня охраны окружающей среды не ниже показателей, связанных с применением наилучших доступных техник, описанных в опубликованных справочниках по наилучшим доступным техникам».

Намечаемый вид деятельности входит в «Перечень областей применения наилучших доступных техник» (Приложение 3 к ЭК РК) п. 1.2 «Добыча и обогащение руд цветных металлов, производство цветных металлов».

Справочник по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» был утвержден постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101. Постановлением Правительства Республики Казахстан №161 от 11 марта 2024 г. утверждено заключение по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение железных руд (включая прочие руды черных металлов)», «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)», «Переработка нефти и газа», «Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии», «Производство ферросплавов».

Перечень наилучших доступных техник согласно статье 113 Экологического кодекса РК и заключения по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)»:

1. Система экологического менеджмента (заключается в реализации и соблюдение СЭМ);
2. Мониторинг выбросов (заключается в проведение ежеквартального мониторинга выбросов от основных источников выбросов);
3. Регулярное техобслуживание оборудования;
4. Планирование транспортных маршрутов и осуществление перевозки в такие сроки, когда они вызывают минимальное воздействие;
5. Применение большегрузной высокопроизводительной горной техники;
6. Проведение горных выработок и применение систем отработки с использованием современного высокопроизводительного самоходного оборудования;
7. Использование в качестве ВВ простейших и эмульсионных составов с нулевым или близким к нему кислородным балансом;
8. Проведение взрывных работ в оптимальный временной период с учетом метеоусловий;
9. Орошение взрываемого блока и зоны выпадения пыли из пылегазового облака водой, пыле смачивающими добавками и экологически безопасными реагентами;
10. Оснащение буровой техники средствами эффективного пылеподавления и пылеулавливания в процессе бурения технологических скважин;
11. Применение предварительного увлажнения горной массы, орошение технической водой, искусственное проветривание экскаваторных забоев;
12. Пылеподавление автомобильных дорог путем полива технической водой;
13. Устройство лесозащитной полосы по границе земельного отвода вдоль отвалов рыхлой вскрыши (посадка деревьев).

Применение наилучших практик при горно-добычных работах, позволит минимизировать воздействие на окружающую среду.

2.4 Перспектива развития предприятия

На рассматриваемый проектом период (2026-2034 гг.) каких-либо качественных или количественных изменений по источникам загрязнения атмосферного воздуха не предусматривается.

2.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в таблицах 2.5-2.13. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблицы составлены с учетом требований «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 2.5 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2026 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2026
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,4401	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,234	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			13,328	2026
																				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)			26,3424	2026
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2026
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0358	2026
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00582	2026
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,3315	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Средиэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника									г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
																				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)			0,6552	2026
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,10871	2026
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,01632	2026
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05589		1,02863	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Средиэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,16869		3,10449	2026
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,085166		2,2381632	2026
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1405		3,49551	2026
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,4131		35,163	2026

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Средиэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,00536		0,14112	2026
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					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)	0,0749		0,22028	2026
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2026
001	01	Прогрессивная рекультивация	1		Прогрессивная рекультивация	6015	2				30,7	2463	1604	19	19					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)	0,1797		0,4919	2026

Таблица 2.6 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2027 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2027
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,5639	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0916	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			5,219	2027
																				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)			10,3152	2027
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2027
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0358	2027
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00582	2027
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,3315	2027
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая			0,6552	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,04256	2027
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,01632	2027
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05592		1,0292	2027
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,16888		3,10787	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,033342		0,8762208	2027
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1405		3,49551	2027
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,4131		35,163	2027
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	0,00537		0,14112	2027

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					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)	0,0749		0,22028	2027
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2027
001	01	Прогрессивная рекультивация	1		Прогрессивная рекультивация	6015	2				30,7	2463	1604	19	19					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)	0,1797		0,19258	2027

Таблица 2.7 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2028 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника									г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2028
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,3302	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0537	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			3,05575	2028
																				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)			6,0396	2028
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2028
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0358	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00582	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,3315	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,			0,6552	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника								г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
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
																					песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,02493	2028
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,01632	2028
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05599		1,03032	2028
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,16906		3,11125	2028
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,01953		0,51324	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника X1	точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника Y1	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника X2	2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника 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
																					доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1405		3,49551	2028
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,4131		35,163	2028
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,00537		0,14112	2028
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					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)	0,0749		0,22028	2028
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0,284		7,46268	2028

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Прогрессивная рекультивация	1		Прогрессивная рекультивация	6015	2				30,7	2463	1604	19	19					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)	0,1797		0,1128	2028

Таблица 2.8 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2029 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2029
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,1139	2029
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,0185	2029
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			1,054	2029
																				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)			2,0832	2029
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2029
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0248	2029
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,00403	2029
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,2295	2029
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного			0,4536	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,00859	2029
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,01126	2029
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05605		1,03145	2029
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,16943		3,11801	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,006732		0,176904	2029
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1405		3,49551	2029
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,4131		35,163	2029
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,003705		0,097373	2029
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,0749		0,21494	2029

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2029
001	01	Прогрессивная рекультивация	1		Прогрессивная рекультивация	6015	2				30,7	2463	1604	19	19					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)	0,1797		0,03888	2029

Таблица 2.9 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2030 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2030
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,0456	2030
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,1699	2030
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			9,67725	2030
																				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)			19,1268	2030
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2030
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0684	2030
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,01112	2030
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,63325	2030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																				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)			1,2516	2030
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,07892	2030
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,02853	2030
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05617		1,0337	2030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,1698		3,12477	2030
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,06183		1,624896	2030
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1908		3,59551	2030
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,5929		35,5202	2030

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,009387		0,246678	2030
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					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)	0,0749		0,23317	2030
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2030

Таблица 2.10 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2031 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2031
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,5682	2031
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,2548	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			14,51375	2031
																				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)			28,686	2031
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2031
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0716	2031
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,01164	2031
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,663	2031
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного			1,3104	2031

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,11839	2031
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,35578	2031
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05623		1,03483	2031
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,17016		3,13153	2031

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,092745		2,437344	2031
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1908		3,6455	2031
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,5929		35,6987	2031
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,117063		3,076416	2031
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,0749		0,57868	2031

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2031

Таблица 2.11 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2032 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2032
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,5682	2032
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,2548	2032
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			14,51375	2032
																				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)			28,686	2032
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2032
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0716	2032
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,01164	2032
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,663	2032

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																				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)			1,3104	2032
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,11839	2032
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,35578	2032
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05629		1,03596	2032

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,17053		3,13829	2032
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,092745		2,437344	2032
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1908		3,6455	2032
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,5929		35,6987	2032

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,117063		3,076416	2032
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					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)	0,0749		0,57868	2032
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2032

Таблица 2.12 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2033 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2033
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,5682	2033
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,2548	2033
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			14,51375	2033
																				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)			28,686	2033
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2033
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0716	2033
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,01164	2033
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,663	2033

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																				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)			1,3104	2033
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,11839	2033
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,35578	2033
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05635		1,03708	2033

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,1709		3,14505	2033
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,092745		2,437344	2033
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1908		3,6455	2033
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,5929		35,6987	2033

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника										
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,117063		3,076416	2033
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					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)	0,0749		0,57868	2033
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2033

Таблица 2.13 – Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2034 год

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
Площадка 1																									
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6001	2				30,7	2867	1634	19	22					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)	0,0275		0,7227	2034
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6002	10				30,7	2818	1545	31	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			1,5682	2034
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,2548	2034
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			14,51375	2034
																				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)			28,686	2034
001	01	Буровой станок	1		Буровой станок	6003	2				30,7	2724	1475	67	20					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)	0,125		3,285	2034
001	01	Взрывные работы	1		Взрывные работы	6004	10				30,7	2724	1552	20	8					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)			0,0716	2034
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0,01164	2034
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0,663	2034
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного			1,3104	2034

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Выемка и погрузка вскрыши	1		Выемка и погрузка вскрыши	6005	2				30,7	2608	1492	13	32					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)	0,01302		0,11839	2034
001	01	Выемка и погрузка руды	1		Выемка и погрузка руды	6006	2				30,7	2641	1539	12	12					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)	0,06326		0,35578	2034
001	01	Транспортировка вскрыши	1		Транспортировка вскрыши	6007	2				30,7	2724	1615	32	9					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)	0,05645		1,03877	2034
001	01	Транспортировка руды	1		Транспортировка руды	6008	2				30,7	2501	1551	31	25					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)	0,17145		3,15519	2034

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
001	01	Разгрузка вскрыши	1		Разгрузка вскрыши	6009	2				30,7	2641	1626	25	12					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)	0,092745		2,437344	2034
001	01	Планировка отвала вскрыши	1		Планировка отвала вскрыши	6010	2				30,7	2772	1676	34	13					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)	0,1908		3,6455	2034
001	01	Хранение вскрыши	1		Хранение вскрыши	6011	5				30,7	2860	1728	29	34					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)	1,5929		35,6987	2034
001	01	Разгрузка руды	1		Разгрузка руды	6012	2				30,7	2685	1739	14	22					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)	0,117063		3,076416	2034
001	01	Отвальные работы Планировка склада	1		Отвальные работы Планировка склада	6013	2				30,7	2615	1706	25	28					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец,	0,0749		0,57868	2034

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м				Наименование газоочистных установок, тип и	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения ПДВ
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника											
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе-ратура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2							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
																					доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				
001	01	Склад руды	1		Склад руды	6014	5				30,7	2544	1657	19	25					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)	0,284		7,46268	2034

2.6 Характеристика залповых и аварийных выбросов

Согласно рекомендациям по оформлению и содержанию проекта нормативов допустимых выбросов 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.

Аварийные выбросы — это выбросы, которые могут иметь место при нарушении регламентной работы объекта, наступлении нештатной ситуации.

Анализ аварийных ситуаций. При штатной эксплуатации производственные объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды. Учитывая специфику производства, технологически процессы и проектные решения обеспечат высокую надежность и экологическую безопасность.

Наиболее неблагоприятный вариант аварии — это проектная авария, при которой в результате взрыва участвует наибольшее количество взрывоопасного вещества, и которая вызывает максимально возможные разрушения и ущерб для персонала, оборудования и окружающей среды.

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, сопровождающихся выбросами загрязняющих веществ в окружающую среду, расчёт объёма выбросов осуществляется расчётным методом с учётом времени, длительности и параметров выброса.

В случае превышения установленных нормативов в результате аварии, плата за выбросы осуществляется согласно установленным ставкам платы согласно действующего законодательства РК.

В период эксплуатации карьера предусматриваются взрывные работы, являющиеся источником залповых выбросов. Взрывные работы сопровождаются массовым выделением пыли. Большая мощность пылевыделения обуславливает кратковременное загрязнением атмосферы, в сотни раз превышающие ПДК. Данные виды выбросов относятся к залповому выбросу предприятия и не относятся к аварийным, так как они предусмотрены технологическим регламентом.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные

разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса с учетом штатного режима работы оборудования (т/год).

Согласно Приложения к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей. Перечень источников залповых выбросов представлены в таблице 2.14.

На основании вышеизложенного расчет оценки риска здоровью населения (канцерогенные, не канцерогенные, хронические риски и т.д.) в данном проекте НДВ не производятся.

Таблица 2.14 – Перечень источников залповых выбросов

Период	Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы ЗВ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т/год
			по регламенту	залповый выброс			
	1	2	3	4	5	6	7
2026 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1829,3333	1829,3333	12	20	26,342400
2027 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1719,2000	1719,2000	5	20	10,315200
2028 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1677,6667	1677,6667	3	20	6,039600
2029 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	868,0000	868,0000	2	20	2,083200
2030 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1771,0000	1771,0000	9	20	19,126800
2031 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1838,8462	1838,8462	13	20	28,686000
2032 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1838,8462	1838,8462	13	20	28,686000
2033 год	Взрывные работы (ист.6002)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1838,8462	1838,8462	13	20	28,686000
2034 год	Взрывные работы (ист.6002)	2909 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1838,8462	1838,8462	13	20	28,686000
2026 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	925,555556	925,555556	12	20	13,328000
2027 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	869,833333	869,833333	5	20	5,219000
2028 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	848,819444	848,819444	3	20	3,055750
2029 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	439,166667	439,166667	2	20	1,054000
2030 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	896,041667	896,041667	9	20	9,677250
2031 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	930,368590	930,368590	13	20	14,513750
2032 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	930,368590	930,368590	13	20	14,513750
2033 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	930,368590	930,368590	13	20	14,513750
2034 год	Взрывные работы (ист.6002)	337 Оксид углерода	930,368590	930,368590	13	20	14,513750
2026 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	36,103356	36,103356	12	20	0,234
2027 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	38,649130	38,649130	5	20	0,0916
2028 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	44,100842	44,100842	3	20	0,0537

Период	Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы ЗВ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т/год
			по регламенту	залповый выброс			
	1	2	3	4	5	6	7
2029 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	43,13193989	43,13193989	2	20	0,0185
2030 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	42,16303734	42,16303734	9	20	0,1699
2031 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	41,19413479	41,19413479	13	20	0,2548
2032 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	40,22523224	40,22523224	13	20	0,2548
2033 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	39,25632969	39,25632969	13	20	0,2548
2034 год	Взрывные работы (ист.6002)	304 Азот (II) оксид	38,28742714	38,28742714	13	20	0,2548
2026 год	Взрывные работы (ист.6002)	0301 Азота (IV) диоксид	222,1744991	222,1744991	12	20	1,4401
2027 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	237,8408015	237,8408015	5	20	0,5639
2028 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	271,3897996	271,3897996	3	20	0,3302
2029 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	265,4273224	265,4273224	2	20	0,1139
2030 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	259,4648452	259,4648452	9	20	1,0456
2031 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	253,5023679	253,5023679	13	20	1,5682
2032 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	247,5398907	247,5398907	13	20	1,5682
2033 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	241,5774135	241,5774135	13	20	1,5682
2034 год	Взрывные работы (ист.6002)	301 Азота (IV) диоксид	235,6149362	235,6149362	13	20	1,5682
2026 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	45,500000	45,500000	12	20	0,655200
2027 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	109,200000	109,200000	5	20	0,655200
2028 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	182,000000	182,000000	3	20	0,655200
2029 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	189,000000	189,000000	2	20	0,453600
2030 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	115,888889	115,888889	9	20	1,251600
2031 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	84,000000	84,000000	13	20	1,310400
2032 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	85,923077	85,923077	13	20	1,340400
2033 год	Взрывные работы (ист.6004)	2908 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	84,000000	84,000000	13	20	1,310400
2034 год	Взрывные работы (ист.6004)	2909 Пыль неорганическая SiO2 70-20%	84,000000	84,000000	13	20	1,310400
2026 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	23,020833	23,020833	12	20	0,331500
2027 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	55,250000	55,250000	5	20	0,331500
2028 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	92,083333	92,083333	3	20	0,331500
2029 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	95,625000	95,625000	2	20	0,229500
2030 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	58,634259	58,634259	9	20	0,633250
2031 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	42,500000	42,500000	13	20	0,663000
2032 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	42,500000	42,500000	13	20	0,663000
2033 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	42,500000	42,500000	13	20	0,663000

Период	Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы ЗВ, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность, час, мин.	Годовая величина залповых выбросов, т/год
			по регламенту	залповый выброс			
	1	2	3	4	5	6	7
2034 год	Взрывные работы (ист.6004)	337 Оксид углерода	42,500000	42,500000	13	20	0,663000
2026 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	36,1033561	36,1033561	12	20	0,00582
2027 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	38,64913024	38,64913024	5	20	0,00582
2028 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	44,10084244	44,10084244	3	20	0,00582
2029 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	43,13193989	43,13193989	2	20	0,00403
2030 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	42,16303734	42,16303734	9	20	0,0112
2031 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	41,19413479	41,19413479	13	20	0,01164
2032 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	40,22523224	40,22523224	13	20	0,01164
2033 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	39,25632969	39,25632969	13	20	0,01164
2034 год	Взрывные работы (ист.6004)	304 Азот (II) оксид	38,28742714	38,28742714	13	20	0,01164
2026 год	Взрывные работы (ист.6004)	0301 Азота (IV) диоксид	222,1744991	222,1744991	12	20	0,0358
2027 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	237,8408015	237,8408015	5	20	0,0358
2028 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	271,3897996	271,3897996	3	20	0,0358
2029 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	265,4273224	265,4273224	2	20	0,0248
2030 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	259,4648452	259,4648452	9	20	0,0584
2031 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	253,5023679	253,5023679	13	20	0,0716
2032 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	247,5398907	247,5398907	13	20	0,0716
2033 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	241,5774135	241,5774135	13	20	0,0716
2034 год	Взрывные работы (ист.6004)	301 Азота (IV) диоксид	235,6149362	235,6149362	13	20	0,0716

2.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Нормирование выбросов вредных веществ в атмосферу основано на необходимости соблюдения экологических нормативов качества или целевых показателей качества окружающей среды.

При этом требуется выполнение соотношения:

$$С/ЭНК \leq 1,$$

где: С – расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;
ЭНК – экологический норматив качества.

До утверждения экологических нормативов качества применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

В качестве гигиенических нормативов для атмосферного воздуха населенных мест в целях нормирования выбросов в атмосферу принимаются значения предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ (ПДКм.р.), в случае отсутствия ПДКм.р. принимаются значения ориентировочно безопасных уровней воздействия потенциально-опасных химических веществ (ОБУВ).

Если для вещества имеется только предельно допустимая среднесуточная концентрация (ПДКс.с.), то для него требуется выполнение соотношения:

$$0,1\ С \leq ПДКс.с,$$

При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких (n) вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$С1/ЭНК1 + С2/ЭНК2 + \ldots Сп/ЭНКп \leq 1,$$

где: С1, С2, …... Сп – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;
ЭНК1, ЭНК2, …... ЭНКn – концентрации экологических нормативов качества тех же веществ.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблицах 2.15-2.16.

Таблица 2.15 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2026-2030 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
							2026 год			2027 год			2028 год			2029 год			2030 год		
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2		1,4759	36,8975		0,5997	14,9925		0,366	9,15		0,1387	3,4675		1,114	27,85
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3		0,23982	3,997		0,09742	1,623667		0,05952	0,992		0,02253	0,3755		0,18102	3,017
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4		13,6595	4,55316667		5,5505	1,850167		3,38725	1,129083		1,2835	0,427833		10,3105	3,436833
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	2,636086	84,4761032	844,761032	2,584492	66,72544	667,2544	2,57093	61,99395	619,9395	2,556897	57,3631	573,631	2,668567	77,33515	773,3515
	В С Е Г О :						**2,636086**	**99,8513232**	**890,2086987**	**2,584492**	**72,97306**	**685,7207**	**2,57093**	**65,80672**	**631,2106**	**2,556897**	**58,80783**	**577,9018**	**2,668567**	**88,94067**	**807,6554**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																					
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																					

Таблица 2.16 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на 2031-2034 годы

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
								2031 год			2032 год			2033 год			2034 год	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2		1,6398	40,995		1,6398	40,995		1,6398	40,995		1,6398	40,995
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,4	0,06		3		0,26644	4,440667		0,26644	4,440667		0,26644	4,440667		0,26644	4,440667
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4		15,17675	5,058917		15,17675	5,058917		15,17675	5,058917		15,17675	5,058917
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	2,807578	91,54395	915,4395	2,808008	91,55184	915,5184	2,808438	91,55972	915,5972	2,809088	91,57155	915,7155
	В С Е Г О :						**2,807578**	**108,6269**	**965,9341**	**2,808008**	**108,6348**	**966,013**	**2,808438**	**108,6427**	**966,0918**	**2,809088**	**108,6545**	**966,2101**
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ,т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ																		
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)																		

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчетов нормативов эмиссий

Расчет выбросов от организованных и от неорганизованных источников выполнен на основании данных о режиме работы, количестве и технических характеристиках используемого оборудования, по утвержденным и действующим на момент разработки настоящего проекта методикам по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу. Данные о режиме работы оборудования получены на основании данных предоставленных ТОО «Восточное рудоуправление».

Для определения величины выбросов вредных веществ в атмосферу использованы следующие методологические материалы:

- «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» - приложение № 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221–ө;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 –п;
- «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 –п.

3 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчеты выбросов загрязняющих веществ от месторождения Чиганак ТОО «Восточное рудоуправление»

Расчет выбросов загрязняющих веществ от буровых работ вскрышных пород. (ист. №6001)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
количество единовременно работающих буровых станков	*n*	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
количество пыли, выделяемое при бурении одним станком (табл.16)	z	г/ч	396	396	396	396	396	396	396	396	396
эффективность системы пылеочистки, в долях	—		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Время работы в год	час		7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300
Объем пылевыделения при работе бурового станка:											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Максимально разовое выделение пыли $Q3 = \frac{n * z(1-\eta)}{3600}$	M	г/с	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275	0,0275
Валовое пылевыделение M_ = GC * RT * 10 ^ -6	M'	т/год	0,72270	0,72270	0,72270	0,72270	0,72270	0,72270	0,72270	0,72270	0,72270

Расчет выбросов загрязняющих веществ от взрывных работ вскрышных пород. (ист. №6002)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
количество материала, поднимаемого в воздух при взрыве	a_1	1 кг ВВ	5	5	5	5	5	5	5	5	5
доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению к взорванной горной массе (а-2*10-5)	a_2		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне взрыва	a_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
коэффициент, учитывающий влияние обводненности и предварителного увлажнения забоя	a_4		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
величина заряда ВВ	D	кг	313600	122800	71900	24800	227700	341500	341500	341500	341500
Максимальная величина заряда ВВ, взрываемого в течение 20 мин	DMAX	кг	447	447	447	447	447	447	447	447	447
Количество выделяемого СО ВВ(табл.19)	LCO	л/кг	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Плотность СО	TCO	кг/м3	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Количество выделяемого NOx, л/кг ВВ(табл.19)	LNO	л/кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Плотность NOx	TNO	кг/м3	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Расчет выбросов загрязняющих веществ пр и взрывных работах											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Максимальный разовый выброс G_ = A1 * A2 * A3 * A4 * DMAX * 10 ^ 6/1200		г/сек	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29	31,29
Валовый выброс, M_ = A1 * A2 * A3 * A4 * D		т/год	26,3424	10,3152	6,0396	2,0832	19,1268	28,686	28,686	28,686	28,686
0337 Углерод оксид											
Максимальный разовый выброс G_ = DMAX * LCO * TCO / 1200		г/сек	15,83125	15,83125	15,83125	15,83125	15,83125	15,83125	15,83125	15,83125	15,83125
Валовый выброс, M_ = D * LCO * TCO * 10 ^ -6		т/год	13,328	5,219	3,05575	1,054	9,67725	14,513775	14,513775	14,513775	14,513775
0301 Азота (IV) диоксид											
Максимальный разовый выброс G = DMAX * LNO * TNO / 1200*0,8		г/сек	1,7105	1,7105	1,7105	1,7105	1,7105	1,7105	1,7105	1,7105	1,7105
Валовый выброс, M = D * LNO * TNO * 10 ^ -6*0,8		т/год	1,4401	0,5639	0,3302	0,1139	1,0456	1,5682	1,5682	1,5682	1,5682
0304 Азот (II) оксид											
Максимальный разовый выброс G = DMAX * LNO * TNO / 1200*0,13		г/сек	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780	0,2780
Валовый выброс, M = D * LNO * TNO * 10 ^ -6*0,13		т/год	0,2340	0,0916	0,0537	0,0185	0,1699	0,2548	0,2548	0,2548	0,2548

Расчет выбросов загрязняющих веществ от буровых работ баритовой руды (ист. №6003)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
количество единовременно работающих буровых станков	*n*	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
количество пыли, выделяемое при бурении одним станком (табл.16)	z	г/ч	900	900	900	900	900	900	900	900	900
эффективность системы пылеочистки, в долях	$\frac{\mu}{-}$		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Время работы в год	час		7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300	7300
Объем пылевыделения при работе бурового станка:											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Максимально разовое выделение пыли $Q3 = \frac{n * z(1-\eta)}{3600}$	M	г/с	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125
Валовое пылевыделение M_ = GC * RT * 10 ^ -6	M'	т/год	3,28500	3,28500	3,28500	3,28500	3,28500	3,28500	3,28500	3,28500	3,28500

Расчет выбросов загрязняющих веществ от взрывных работ баритовой руды (ист. №6004)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
количество материала, поднимаемого в воздух при взрыве	a_1	1 кг ВВ	5	5	5	5	5	5	5	5	5
доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению к взорванной горной массе (а-2*10-5)	a_2		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне взрыва	a_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
коэффициент, учитывающий влияние обводненности и предварителного увлажнения забоя	a_4		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
величина заряда ВВ	D	кг	7800	7800	7800	5400	14900	15600	15600	15600	15600
Максимальная величина заряда ВВ, взрываемого в течение 20 мин	DMAX	кг	327	327	327	327	327	327	327	327	327
Количество выделяемого СО ВВ(табл.19)	LCO	л/кг	34	34	34	34	34	34	34	34	34
Плотность СО	TCO	кг/м3	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Количество выделяемого NOx, л/кг ВВ(табл.19)	LNO	л/кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Плотность NOx	TNO	кг/м3	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
Расчет выбросов загрязняющих веществ пр и взрывных работах											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Максимальный разовый выброс G_ = A1 * A2 * A3 * A4 * DMAX * 10 ^ 6/1200		г/сек	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89	22,89
Валовый выброс, M_ = A1 * A2 * A3 * A4 * D		т/год	0,6552	0,6552	0,6552	0,4536	1,2516	1,3104	1,3104	1,3104	1,3104
0337 Углерод оксид											
Максимальный разовый выброс G_ = DMAX * LCO * TCO / 1200		г/сек	11,58125	11,58125	11,58125	11,58125	11,58125	11,58125	11,58125	11,58125	11,58125
Валовый выброс, M_ = D * LCO * TCO * 10 ^ -6		т/год	0,3315	0,3315	0,3315	0,2295	0,63325	0,663	0,663	0,663	0,663
0301 Азота (IV) диоксид											
Максимальный разовый выброс G = DMAX * LNO * TNO / 1200*0,8		г/сек	1,2513	1,2513	1,2513	1,2513	1,2513	1,2513	1,2513	1,2513	1,2513
Валовый выброс, M = D * LNO * TNO * 10 ^ -6*0,8		т/год	0,0358	0,0358	0,0358	0,0248	0,0684	0,0716	0,0716	0,0716	0,0716
0304 Азот (II) оксид											
Максимальный разовый выброс G = DMAX * LNO * TNO / 1200*0,13		г/сек	0,2033	0,2033	0,2033	0,2033	0,2033	0,2033	0,2033	0,2033	0,2033
Валовый выброс, M = D * LNO * TNO * 10 ^ -6*0,13		т/год	0,00582	0,00582	0,00582	0,00403	0,01112	0,01164	0,01164	0,01164	0,01164

Расчет выбросов загрязняющих веществ от выемки и погрузки вскрыши (ист. № 6005)

Расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Наименование показателей		Значение								
		2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	220,90	220,90	220,90	220,90	220,90	220,90	220,90	220,90	220,90
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	512400	200600	117500	40500	372000	558000	558000	558000	558000
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
К3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Результаты расчета										
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%										
Валовый выброс пыли за год:										
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{3j} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,10871	0,04256	0,02493	0,00859	0,07892	0,11839	0,11839	0,11839	0,11839
Максимальная интенсивность пылевыделения:										
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{3j} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,01302	0,01302	0,01302	0,01302	0,01302	0,01302	0,01302	0,01302	0,01302

Расчет выбросов загрязняющих веществ от выемки и погрузки руды (ист. № 6006)

Расчет выполнен на основании "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008г. №100-п).

Наименование показателей		Значение								
		2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
qэj	удельное выделение пыли с 1 м3 отгружаемого материала экскаватором j-той марки, г/м3	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Vjmax	максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, м3/час	178,90	178,90	178,90	178,90	178,90	178,90	178,90	178,90	178,90
Vj	объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, м3	12821	12821	12821	8846	22410	279487	279487	279487	279487
k5	Коэффициент, учитывающий влажность	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
К3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра, К3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
η	Эффективность мероприятий попылеподавлению, дол.ед.	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Результаты расчета										
2908 пыли неорганической с содержанием кремния 70-20%										
Валовый выброс пыли за год:										
т/год	$Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	0,01632	0,01632	0,01632	0,01126	0,02853	0,35578	0,35578	0,35578	0,35578
Максимальная интенсивность пылевыделения:										
г/сек	$Mсек = \sum_{j=1}^{m} \frac{q_{эj} \times V_{jmax} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	0,06326	0,06326	0,06326	0,06326	0,06326	0,06326	0,06326	0,06326	0,06326

Расчет выбросов загрязняющих веществ от транспортировки вскрыши (ист. № 6007)

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

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации								
				2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,7	0,8	1	1,2	1,6	1,8	2	2,2	2,5
10	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	$г/м^2 \times с$	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп	дней	102	102	102	102	102	102	102	102	102
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	Количество дней с осадками в виде дождя	Тд	дней	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16	Максимально разовое выделение пыли **M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q*S*n**		г/с	0,05589	0,05592	0,05599	0,05605	0,05617	0,05623	0,05629	0,05635	0,05645
17	Валовое пылевыделение **M'=0,0864*M*(365-(Тсп+Тд))**		т/год	1,02863	1,02920	1,03032	1,03145	1,03370	1,03483	1,03596	1,03708	1,03877

Расчет выбросов загрязняющих веществ от транспортировки руды (ист. № 6008)

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

№ п/п	Наименование параметра	Символ	Ед. изм.	Показатели по годам эксплуатации								
				2026	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
1	Коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта	C1		1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
2	Коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта	C2		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
3	Коэффициент, учитывающий состояние дорог	C3		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4	Коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе	C4		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
5	Коэффициент, учитывающий скорость обдува материала	C5		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
6	Коэффициент, учитывающий долю пыли, уносимой в атмосферу	C7		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
7	Коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя материала	k5		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
8	Число ходок (туда + обратно) всего транспорта в час	N		2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Средняя продолжительность одной ходки в пределах промплощадки	L	км	0,9	1	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4
10	Пылевыделение в атмосферу на 1 км пробега	q1	г/км	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450
11	Площадь открытой поверхности транспортируемого материала	S	$м^2$	20	20	20	20	20	20	20	20	20
12	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности	q'	$г/м^2 \times с$	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
13	Количество дней с устойчивым снежным покровом	Тсп	дней	102	102	102	102	102	102	102	102	102
14	Число автомашин, работающих в карьере	n		4	4	4	4	4	4	4	4	4
15	Количество дней с осадками в виде дождя	Тд	дней	50	50	50	50	50	50	50	50	50
16	Максимально разовое выделение пыли **M=C1*C2*C3*k5*C7*N*L*g1/3600+C4*C5*k5*q*S*n**		г/с	0,16869	0,16888	0,16906	0,16943	0,16980	0,17016	0,17053	0,17090	0,17145
17	Валовое пылевыделение **M'=0,0864*M*(365-(Тсп+Тд))**		т/год	3,10449	3,10787	3,11125	3,11801	3,12477	3,13153	3,13829	3,14505	3,15519

Вскрышные отвалы.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от разгрузки вскрыши (Ист.№6009)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ғ

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения								
			2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K_2		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K_4		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7		0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K_8		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K_9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	$K_{гр.осаж}$		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Gчас	т/час	182,50	71,45	41,85	14,42	132,49	198,74	198,74	198,74	198,74
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	1332240	521560	305500	105300	967200	1450800	1450800	1450800	1450800
Время работы	T	ч/год	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая (SiO2 70- 20 %)											
$\mathbf{M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6/3600}$		г/с	0,085166	0,033342	0,01953	0,006732	0,06183	0,092745	0,092745	0,092745	0,092745
$\mathbf{M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)}$		т/год	2,238163	0,876221	0,51324	0,176904	1,624896	2,437344	2,437344	2,437344	2,437344

Расчет выбросов загрязняющих веществ от планировки отвала вскрыши (Ист. №6010)

«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1)	K0		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2)	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц, (табл.9.3)	Q	г/м3	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Количество породы, подаваемой на отвал	MGOD	м3/год	0	0	0	0	372000	558000	558000	558000	558000
Максимальное количество породы, поступающей в отвал	MH	м3/час	0	0	0	0	674	674	674	674	674
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы	N		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов(с.202)	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Площадь пылящей поверхности отвала	S	м2	292660	292660	292660	292660	292660	292660	292660	292660	292660
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, 10-^6	W0	кг/м2*с	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент измельчения материала	F		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TS	дней	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Расчет выбросов загрязняющих веществ при планировке отвала											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Количество выбросов при формировании отвалов											
Максимально разовое выделение пыли G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600	M	г/с	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0503	0,0503	0,0503	0,0503	0,0503
Валовое пылевыделение M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6	M'	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,09999	0,14999	0,14999	0,14999	0,14999
Количество выбросов при сдувании с поверхности породных отвалов											
Максимально разовое выделение пыли G2 = K0* K1*K2*S* W0 * 10 ^ -6 * F * (1-N) * 1000	M	г/с	0,140477	0,140477	0,140477	0,140477	0,140477	0,140477	0,140477	0,140477	0,140477
Валовое пылевыделение M2 = 86.4 * K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10 ^ -6 * F * (365-TS) * (1-N)	M'	т/год	3,4955	3,4955	3,4955	3,4955	3,4955	3,4955	3,4955	3,4955	3,4955
_M_ = M1 + M2		г/с	0,1405	0,1405	0,1405	0,1405	0,1908	0,1908	0,1908	0,1908	0,1908
		т/год	3,49551	3,49551	3,49551	3,49551	3,59551	3,64550	3,64550	3,64550	3,64550

Расчет выбросов загрязняющих веществ от хранения вскрыши (Ист. №6011).

«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1)	K0		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2)	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц, (табл.9.3)	Q	г/м3	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Количество породы, подаваемой на отвал	MGOD	м3/год	0	0	0	0	372000	558000	558000	558000	558000
Максимальное количество породы, поступающей в отвал	MH	м3/час	0	0	0	0	674	674	674	674	674
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы	N		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов (с.202)	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Площадь пылящей поверхности отвала	S	м2	327112	327112	327112	327112	327112	327112	327112	327112	327112
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, 10-^6	W0	кг/м2*с	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент измельчения материала	F		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TS	дней	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Расчет выбросов загрязняющих веществ при планировке отвала											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Количество выбросов при хранении вскрыши											
Максимально разовое выделение пыли G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600	M	г/с	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1797	0,1797	0,1797	0,1797	0,1797
Валовое пылевыделение M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6	M'	т/год	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,35712	0,53568	0,53568	0,53568	0,53568
Количество выбросов при сдувании с поверхности породных отвалов											
Максимально разовое выделение пыли G2 = K0* K1*K2*S* W0 * 10 ^ -6 * F * (1-N) * 1000	M	г/с	1,413124	1,413124	1,413124	1,413124	1,413124	1,413124	1,413124	1,413124	1,413124
Валовое пылевыделение M2 = 86.4 * K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10 ^ -6 * F * (365-TS) * (1-N)	M'	т/год	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630
_M_ = M1 + M2		г/с	1,4131	1,4131	1,4131	1,4131	1,5929	1,5929	1,5929	1,5929	1,5929
		т/год	35,1630	35,1630	35,1630	35,1630	35,5202	35,6987	35,6987	35,6987	35,6987

Складирование руды.

Расчет выбросов загрязняющих веществ от разгрузки автосамосвалов (Ист. №6012)

Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников Приложение №8 к Приказу Министра охраны окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. № 221-Ґ

Характеристика	Символ	Ед.изм	Значения								
			2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
Весовая доля пылевой фракции в материале	K_1		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли) аэрозоль	K_2		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	K_3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования	K_4		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Коэффициент, учитывающий влажность материала	K_5		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Коэффициент, учитывающий крупность материала	K_7		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера	K_8		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала	K_9		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Поправочный коэффициент, учитывающий гравитационное осаждение твердых частиц	$K_{гр.осаж}$		0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки	B		0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала	Gчас	т/час	6,85	6,85	6,85	4,73	11,97	149,32	149,32	149,32	149,32
Суммарное количество перерабатываемого материала в течение года	Gгод	т/год	50000	50000	50000	34500	87400	1090000	1090000	1090000	1090000
Время работы	T	ч/год	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300	7 300
Эффективность средств пылеподавления	η	дол. Ед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2908 Пыль неорганическая (SiO2 70- 20 %)											
$\mathbf{M_{сек} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K'_{гр.осаж} \times B' \times G_{час} \times (1-\eta) \times 10^6/3600}$		г/с	0,00537	0,00537	0,00537	0,003705	0,009387	0,117063	0,117063	0,117063	0,117063
$\mathbf{M_{год} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times K_8 \times K_9 \times K''_{гр.осаж} \times B' \times G_{год} \times (1-\eta)}$		т/год	0,14112	0,14112	0,14112	0,097373	0,246678	3,076416	3,076416	3,076416	3,076416

Расчет выбросов загрязняющих веществ от планировки склада (Ист. №6013)

«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1)	K0		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2)	K1		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц, (табл.9.3)	Q	г/м3	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
Количество породы, подаваемой на отвал	MGOD	м3/год	12820,51	12820,51	12820,51	8846,154	22410,26	279487,2	279487,2	279487,2	279487,2
Максимальное количество породы, поступающей в отвал	MH	м3/час	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9	178,9
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы	N		0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов (с.202)	K2		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Площадь пылящей поверхности отвала	S	м2	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, 10-^6	W0	кг/м2*с	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Коэффициент измельчения материала	F		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TS	дней	77	77	77	77	77	77	77	77	77
Расчет выбросов загрязняющих веществ при планировке отвала											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Количество выбросов при формировании отвалов											
Максимально разовое выделение пыли G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600	M	г/с	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668	0,0668
Валовое пылевыделение M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6	M'	т/год	0,01723	0,01723	0,01723	0,01189	0,03012	0,37563	0,37563	0,37563	0,37563
Количество выбросов при сдувании с поверхности породных отвалов											
Максимально разовое выделение пыли G2 = K0* K1*K2*S* W0 * 10 ^ -6 * F * (1-N) * 1000	M	г/с	0,00816	0,00816	0,00816	0,00816	0,00816	0,00816	0,00816	0,00816	0,00816
Валовое пылевыделение M2 = 86.4 * K0 * K1 * K2 * S * W0 * 10 ^ -6 * F * (365-TS) * (1-N)	M'	т/год	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030	0,2030
_M_ = M1 + M2		г/с	0,0749	0,0749	0,0749	0,0749	0,0749	0,0749	0,0749	0,0749	0,0749
		т/год	0,22028	0,22028	0,22028	0,21494	0,23317	0,57868	0,57868	0,57868	0,57868

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада руды (Ист. №6014)

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

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**								
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**	**2033**	**2034**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.4)	K5		0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Скорость ветра (среднегодовая)	G3SR	м/с	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.2)	K3SR		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Скорость ветра (максимальная)	G3	м/с	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра(табл.2)	K3		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла(табл.3)	K4		1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер куска материала	G7	мм	350	350	350	350	350	350	350	350	350
Коэффициент, учитывающий крупность материала(табл.5)	K7		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Поверхность пыления в плане	F	м2	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Коэфф., учитывающий профиль поверхности складируемого материала	K6		1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности материала	Q	г/м2*сек	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы	N		0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Время работы склада в году	RT	час	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760
Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада руды											
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния											
Максимально разовое выделение пыли GC = K3 * K4 * (K5- N) * K6 * K7 * Q * F	M	г/с	0,2840	0,2840	0,2840	0,2840	0,2840	0,2840	0,2840	0,2840	0,2840
Валовое пылевыделение MC = K3SR * K4 * (K5- N) * K6 * K7 * Q * F * RT * 0.0036	M'	т/год	7,46268	7,46268	7,46268	7,46268	7,46268	7,46268	7,46268	7,46268	7,46268

Расчет выбросов загрязняющих веществ от прогрессивной рекультивация карьера №2 (Ист. №6015)

«Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами». Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.

п.9.3. Расчет выбросов вредных веществ неорганизованными источниками

Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по годам эксплуатации**			
	года		**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
Коэфф., учитывающий влажность материала(табл.9.1)	K0		0,2	0,2	0,2	0,2
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра(табл.9.2)	K1		1,2	1,2	1,2	1,2
Удельное выделение твердых частиц, (табл.9.3)	Q	г/м3	20	20	20	20
Количество породы, подаваемой на отвал	MGOD	м3/год	512400	200600	117500	40500
Максимальное количество породы, поступающей в отвал	MH	м3/час	674	674	674	674
Эффективность применяемых средств пылеподавления (определяется экспериментально, либо принимается по справочным данных), доли единицы	N		0,8	0,8	0,8	0,8
Коэфф. учитывающий эффективность сдувания с отвалов (с.202)	K2		1	1	1	1
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала, 10-^6	W0	кг/м2*с	0,9	0,9	0,9	0,9
Коэффициент измельчения материала	F		0,1	0,1	0,1	0,1
Количество дней с устойчивым снежным покровом	TS	дней	77	77	77	77
Расчет выбросов загрязняющих веществ при планировке отвала						
2908 Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния						
Максимально разовое выделение пыли G1 = K0 * K1 * Q * MH * (1-N) / 3600	M	г/с	0,1797	0,1797	0,1797	0,1797
Валовое пылевыделение M1 = K0 * K1 * Q * MGOD * (1-N) * 10 ^ -6	M'	т/год	0,49190	0,19258	0,11280	0,03888

Расчет загрязняющих веществ от передвижных источников

Расчет выполнен согласно методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Астана, 2014 г.

Характеристика	**Символ**	**Ед.изм**	**2026 г**	**2027 г**	**2028 г**	**2029 г**	**2030 г**	**2031 г**	**2032 г**	**2033 г**	**2034 г**
Наименование техники	**Экскаватор**										
Вид топлива	ДТ										
Расход топлива	B	т/час	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Время работы	T	ч/год	7920	7920	7920	7920	7920	7920	7920	7920	7920
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т									
	0337 Оксид углерода		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
	0301 Азота диоксид		0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
	2754 Алканы С12-19		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
	0328 Углерод (сажа)		0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
	0330 Диоксид серы		0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	0703 Бенз/а/пирен		0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032
Результаты расчетов ЗВ											
Максимально-разовый выброс МС=B×kэi /3600, г/сек											
0337 Оксид углерода			0,0000061	0,0000061	0,0000061	0,0000061	0,0000061	0,0000061	0,0000061	0,0000061	0,0000061
0301 Азота диоксид			0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006	0,0000006
2754 Алканы С12-19			0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018	0,0000018
0328 Углерод (сажа)			0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009	0,0000009
0330 Диоксид серы			0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012	0,0000012
0703 Бенз/а/пирен			0,000000002	0,000000002	0,000000002	0,000000002	0,000000002	0,000000002	0,000000002	0,000000002	0,000000002
Итого			**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**	**0,0000107**
Валовый выброс МГ=3600×МС×Т×10-6, т/год											
0337 Оксид углерода			0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017	0,00017
0301 Азота диоксид			0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
2754 Алканы С12-19			0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0328 Углерод (сажа)			0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
0330 Диоксид серы			0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003

0703 Бенз/а/пирен	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001
Итого	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**	**0,00031**

Характеристика	**Символ**	**Ед.изм**	**2026 г**	**2027 г**	**2028 г**	**2029 г**	**2030 г**	**2031 г**	**2032 г**	**2033 г**	**2034 г**
Наименование техники	**Автосамосвалы**										
Вид топлива	ДТ										
Расход топлива	B	т/час	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097	0,097
Время работы	T	ч/год	7920	7920	7920	7920	7920	7920	7920	7920	7920
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т									
0337 Оксид углерода			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0301 Азота диоксид			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2754 Алканы С12-19			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0328 Углерод (сажа)			0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
0330 Диоксид серы			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0703 Бенз/а/пирен			0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032
Результаты расчетов ЗВ											
Максимально-разовый выброс МС=B×kэi /3600, г/сек											
0337 Оксид углерода			0,00000269	0,00000269	0,00000269	0,00000269	0,00000269	0,00000269	0,00000269	0,00000269	0,00000269
0301 Азота диоксид			0,00000027	0,00000027	0,00000027	0,00000027	0,00000027	0,00000027	0,00000027	0,00000027	0,00000027
2754 Алканы С12-19			0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081	0,00000081
0328 Углерод (сажа)			0,00000042	0,00000042	0,00000042	0,00000042	0,00000042	0,00000042	0,00000042	0,00000042	0,00000042
0330 Диоксид серы			0,00000054	0,00000054	0,00000054	0,00000054	0,00000054	0,00000054	0,00000054	0,00000054	0,00000054
0703 Бенз/а/пирен			0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001
Итого			0,000004729	0,000004729	0,000004729	0,000004729	0,000004729	0,000004729	0,000004729	0,000004729	0,000004729
Валовый выброс МГ=3600×МС×Т×10-6, т/год											
0337 Оксид углерода			0,000077	0,000077	0,000077	0,000077	0,000077	0,000077	0,000077	0,000077	0,000077
0301 Азота диоксид			0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008	0,000008
2754 Алканы С12-19			0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023	0,000023
0328 Углерод (сажа)			0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
0330 Диоксид серы			0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015	0,000015

0703 Бенз/а/пирен	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000
Итого	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**	**0,00013**

Характеристика	**Символ**	**Ед.изм**	**2026 г**	**2027 г**	**2028 г**	**2029 г**	**2030 г**	**2031 г**	**2032 г**	**2033 г**	**2034 г**
Наименование техники	**Буровой станок**										
Вид топлива	ДТ										
Расход топлива	B	т/час	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042
Время работы	T	ч/год	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960
Коэффициент эмиссии ЗВ	kэi	г/т									
0337 Оксид углерода			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0301 Азота диоксид			0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2754 Алканы С12-19			0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0328 Углерод (сажа)			0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155	0,0155
0330 Диоксид серы			0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0703 Бенз/а/пирен			0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032	0,00000032
Результаты расчетов ЗВ											
Максимально-разовый выброс МС=B×kэi /3600, г/сек											
0337 Оксид углерода			0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
0301 Азота диоксид			0,00000012	0,00000012	0,00000012	0,00000012	0,00000012	0,00000012	0,00000012	0,00000012	0,00000012
2754 Алканы С12-19			0,00000035	0,00000035	0,00000035	0,00000035	0,00000035	0,00000035	0,00000035	0,00000035	0,00000035
0328 Углерод (сажа)			0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018	0,00000018
0330 Диоксид серы			0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023	0,00000023
0703 Бенз/а/пирен			0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004	0,000000000004
Итого			**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**	**0,0000020**
Валовый выброс МГ=3600×МС×Т×10-6, т/год											
0337 Оксид углерода			0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166	0,0000166
0301 Азота диоксид			0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017	0,0000017
2754 Алканы С12-19			0,0000050	0,0000050	0,0000050	0,0000050	0,0000050	0,0000050	0,0000050	0,0000050	0,0000050
0328 Углерод (сажа)			0,0000026	0,0000026	0,0000026	0,0000026	0,0000026	0,0000026	0,0000026	0,0000026	0,0000026
0330 Диоксид серы			0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033	0,0000033

0703 Бенз/а/пирен	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Итого	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**	**0,00003**

Итого от двс

г/сек	**2026 г**	**2027 г**	**2028 г**	**2029 г**	**2030 г**	**2031 г**	**2032 г**	**2033 г**	**2034 г**
0337 Оксид углерода	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010	0,000010
0301 Азота диоксид	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001
2754 Алканы С12-19	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003
0328 Углерод (сажа)	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
0330 Диоксид серы	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002
0703 Бенз/а/пирен	0,000000000032	0,000000000003	0,000000000003	0,000000000003	0,000000000003	0,000000000003	0,000000000003	0,000000000003	0,000000000003
Итого г/сек	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**	**0,000018**
т/год									
0337 Оксид углерода	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027	0,00027
0301 Азота диоксид	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
2754 Алканы С12-19	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
0328 Углерод (сажа)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
0330 Диоксид серы	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
0703 Бенз/а/пирен	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001	0,000000001
Итого т/год	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**	**0,00047**

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТА РАССЕИВАНИЯ

4.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с методикой расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий (Приложение 12) к приказу министра окружающей среды и водных РК от 12 июня 2014 года № 221-Ө представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу

Характеристики и коэффициенты	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности	1,00
Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца года, t, ˚С	30,7
Средняя минимальная температура наиболее холодного месяца года, t, ˚С	-15,4
Среднегодовая роза ветров, %	
С	11
СВ	25
В	10
ЮВ	14
Ю	8
ЮЗ	11
З	11
СЗ	10
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения, которой составляет 5 %, м/с	4
Среднегодовая скорость ветра, м/с	3,5

4.2 Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия, произведен на УПРЗА «ЭРА» версия 3.0. фирмы НПП «Логос- Плюс», Новосибирск.

Так как на расстоянии, равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Метеорологические характеристики, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу, приведены в таблице 4.1.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха проводился без учета фоновых концентраций, в связи с отсутствием стационарных постов в районе расположения предприятия (справка РГП «Казгидромет» представлена в приложении В).

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха произведен на 2034 год (год максимальных выбросов загрязняющих веществ). Расчет рассеивания представлен в приложении Д. Карты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы представлены на рисунках 4.1.

Расчет рассеивания приземных концентраций произведен по веществам, указанным в таблице 4.2.

При проведении расчета рассеивания учитывались максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ с учетом одновременности работы источников выбросов, с выбором из них наихудших значений.

Результаты расчета рассеивания представлены в таблице 4.3.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы показал, что наибольший вклад в загрязнение атмосферы вносит пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния 70-20 %.

Анализ результатов расчета рассеивания позволяет сделать выводы, что как на границе санитарно-защитной зоны, так и за пределами зоны воздействия максимальные приземные концентрации при эксплуатации источников промплощадки не превышают ПДК и что санитарные нормы качества приземного слоя атмосферного воздуха в селитебной зоне под влиянием деятельности источников загрязнения предприятия не нарушаются.

Таблица 4.2 – Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2034 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04					Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06					Нет
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3					Нет
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,3	0,1		2,809088	4	9,3636	Да

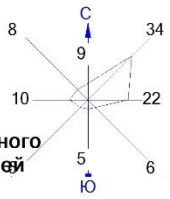
Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при Н>10 и >0.1 при Н<10, где Н - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:Сумма(Hi*Mi)/Сумма(Mi), где Hi - фактическая высота ИЗА,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

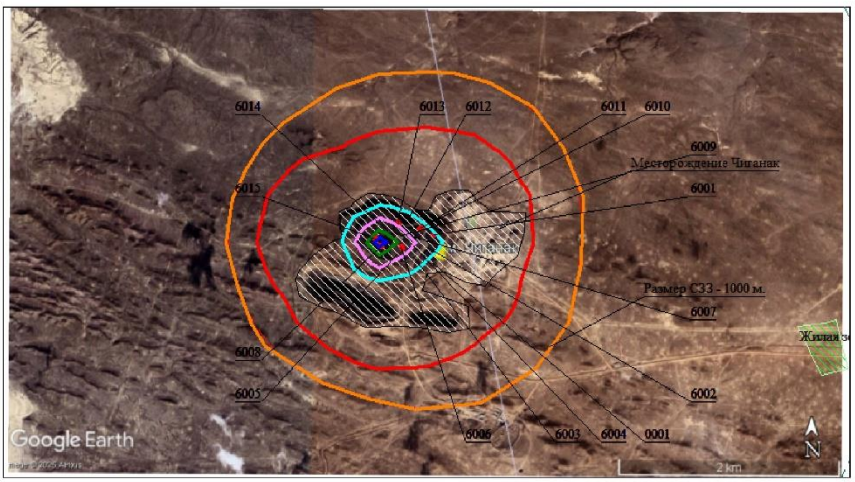
2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Таблица 4.3 – Результаты концентраций загрязняющих веществ на 2034 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	Cm	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич.ИЗА	ПДКмр (ОБУВ) мг/м3	Класс опасн.
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)	1634,91406	58,65155	0,707486	0,157731	нет расч.	0,710045	нет расч.	6	0,3	3

Город : 018 Жамбылская область
Объект : 0001 ПГР м. Чиганак КЭР Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
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)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Территория предприятия
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Граница области воздействия
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.100 ПДК
1.0 ПДК
14.707 ПДК
29.355 ПДК
44.003 ПДК
52.792 ПДК

0 327 981м.
Масштаб 1:32700

Макс концентрация 58.6515503 ПДК достигается в точке x= 2490 y= 1579
При опасном направлении 313° и опасной скорости ветра 0.76 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 5814 м, высота 3230 м,
шаг расчетной сетки 323 м, количество расчетных точек 19*11
Расчёт на существующее положение.

Рисунок 4.1 – Карта расчета рассеивания 2908
(пыль неорганическая содержание кремния 70-20 %)

4.3 Обоснование предложения по нормативам допустимых выбросов

Предлагаемые значения нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на период 2026-2034 гг. приведены в таблице 4.4.

Таблица 4.4 –Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на 2026-2034 года

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
0301, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																								
Неорганизованные источники																								
Взрывные работы	6002		6,6625		1,4401		0,5639		0,3302		0,1139		1,0456		1,5682		1,5682		1,5682		1,5682		1,5682	2026
Взрывные работы	6004		0,0358		0,0358		0,0358		0,0358		0,0248		0,0684		0,0716		0,0716		0,0716		0,0716		0,0716	2026
Итого:			6,6983		1,4759		0,5997		0,366		0,1387		1,114		1,6398		1,6398		1,6398		1,6398		1,6398	
Всего по загрязняющему веществу:			6,6983		1,4759		0,5997		0,366		0,1387		1,114		1,6398		1,6398		1,6398		1,6398		1,6398	
0304, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)																								
Неорганизованные источники																								
Взрывные работы	6002		1,0827		0,234		0,0916		0,0537		0,0185		0,1699		0,2548		0,2548		0,2548		0,2548		0,2548	2026
Взрывные работы	6004		0,00582		0,00582		0,00582		0,00582		0,00403		0,01112		0,01164		0,01164		0,01164		0,01164		0,01164	2026
Итого:			1,08852		0,23982		0,09742		0,05952		0,02253		0,18102		0,26644		0,26644		0,26644		0,26644		0,26644	
Всего по загрязняющему веществу:			1,08852		0,23982		0,09742		0,0595 2		0,02253		0,18102		0,26644		0,26644		0,26644		0,26644		0,26644	
0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																								
Неорганизованные источники																								
Взрывные работы	6002		61,66325		13,328		5,219		3,05575		1,054		9,67725		14,51375		14,51375		14,51375		14,51375		14,51375	2026
Взрывные работы	6004		0,3315		0,3315		0,3315		0,3315		0,2295		0,63325		0,663		0,663		0,663		0,663		0,663	2026
Итого:			61,99475		13,6595		5,5505		3,38725		1,2835		10,3105		15,17675		15,17675		15,17675		15,17675		15,17675	
Всего по загрязняющему веществу:			61,99475		13,6595		5,5505		3,38725		1,2835		10,3105		15,17675		15,17675		15,17675		15,17675		15,17675	
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)																								
Неорганизованные источники																								
Буровой станок	6001	0,0275	0,03564	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	0,0275	0,7227	2026
Взрывные работы	6002		121,8756		26,3424		10,3152		6,0396		2,0832		19,1268		28,686		28,686		28,686		28,686		28,686	2026
Буровой станок	6003	0,125	0,162	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	0,125	3,285	2026
Взрывные работы	6004		0,6552		0,6552		0,6552		0,6552		0,4536		1,2516		1,3104		1,3104		1,3104		1,3104		1,3104	2026
Выемка и погрузка вскрыши	6005	8,288168	98,46344	0,01302	0,10871	0,01302	0,04256	0,01302	0,02493	0,01302	0,00859	0,01302	0,07892	0,01302	0,11839	0,01302	0,11839	0,01302	0,11839	0,01302	0,11839	0,01302	0,11839	2026

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Нормативы выбросов загрязняющих веществ										год дос-тижения НДВ
		существующее положение		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		на 2032 год		на 2033 год		на 2034 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Выемка и погрузка руды	6006	2,7350232	32,49208	0,06326	0,01632	0,06326	0,01632	0,06326	0,01632	0,06326	0,01126	0,06326	0,02853	0,06326	0,35578	0,06326	0,35578	0,06326	0,35578	0,06326	0,35578	0,06326	0,35578	2026
Транспортировка вскрыши	6007	0,58574	12,15227	0,05589	1,02863	0,05592	1,0292	0,05599	1,03032	0,05605	1,03145	0,05617	1,0337	0,05623	1,03483	0,05629	1,03596	0,05635	1,03708	0,05645	1,03877	0,05645	1,03877	2026
Транспортировка руды	6008	0,04323	0,0347	0,16869	3,10449	0,16888	3,10787	0,16906	3,11125	0,16943	3,11801	0,1698	3,12477	0,17016	3,13153	0,17053	3,13829	0,1709	3,14505	0,17145	3,15519	0,17145	3,15519	2026
Разгрузка вскрыши	6009	4,55	13,104	0,085166	2,2381632	0,033342	0,8762208	0,01953	0,51324	0,006732	0,176904	0,06183	1,624896	0,092745	2,437344	0,092745	2,437344	0,092745	2,437344	0,092745	2,437344	0,092745	2,437344	2026
Планировка отвала вскрыши	6010	0,7024	17,47756	0,1405	3,49551	0,1405	3,49551	0,1405	3,49551	0,1405	3,49551	0,1908	3,59551	0,1908	3,6455	0,1908	3,6455	0,1908	3,6455	0,1908	3,6455	0,1908	3,6455	2026
Хранение вскрыши	6011	7,0656	175,8152	1,4131	35,163	1,4131	35,163	1,4131	35,163	1,4131	35,163	1,5929	35,5202	1,5929	35,6987	1,5929	35,6987	1,5929	35,6987	1,5929	35,6987	1,5929	35,6987	2026
Разгрузка руды	6012	0,78008	0,08659	0,00536	0,14112	0,00537	0,14112	0,00537	0,14112	0,003705	0,097373	0,009387	0,246678	0,117063	3,076416	0,117063	3,076416	0,117063	3,076416	0,117063	3,076416	0,117063	3,076416	2026
Отвальные работы Планировка склада	6013	0,0749	0,22028	0,0749	0,22028	0,0749	0,22028	0,0749	0,22028	0,0749	0,21494	0,0749	0,23317	0,0749	0,57868	0,0749	0,57868	0,0749	0,57868	0,0749	0,57868	0,0749	0,57868	2026
Склад руды	6014	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	0,284	7,46268	2026
Прогрессивная рекультивация	6015	0,8987	11,37936	0,1797	0,4919	0,1797	0,19258	0,1797	0,1128	0,1797	0,03888													2026
Итого:		26,1603412	491,4166	2,636086	84,4761032	2,584492	66,7254408	2,57093	61,99395	2,556897	57,363097	2,668567	77,335154	2,807578	91,54395	2,808008	91,55184	2,808438	91,55972	2,809088	91,57155	2,809088	91,57155	
Всего по загрязняющему веществу:		26,1603412	491,4166	2,636086	84,4761032	2,584492	66,7254408	2,57093	61,99395	2,556897	57,363097	2,668567	77,335154	2,807578	91,54395	2,808008	91,55184	2,808438	91,55972	2,809088	91,57155	2,809088	91,57155	
Всего по объекту:		**26,160341**	**561,19817**	**2,636086**	**99,851332**	**2,584492**	**72,973068**	**2,57093**	**65,80672**	**2,556897**	**58,807827**	**2,668567**	**88,940674**	**2,807578**	**108,62694**	**2,808008**	**108,63483**	**2,808438**	**108,64271**	**2,809088**	**108,65454**	**2,809088**	**108,65454**	
Из них:																								
Итого по организованным источникам:																								
Итого по неорганизованным источникам:		**26,160341**	**561,19817**	**2,636086**	**99,851332**	**2,584492**	**72,973068**	**2,57093**	**65,80672**	**2,556897**	**58,807827**	**2,668567**	**88,940674**	**2,807578**	**108,62694**	**2,808008**	**108,63483**	**2,808438**	**108,64271**	**2,809088**	**108,65454**	**2,809088**	**108,65454**	

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

Учитывая требования в области ООС, а также применяя новейшие технологии и технологическое оборудование, на предприятии постоянно осуществляется мероприятие по снижению выбросов пыли – пылеподавление путем орошения.

При бурении для пылеподавления предусматривается систематическое орошение.

В летнее время для пылеподавления дороги систематически поливаются водой.

- для снижения пылеподавления на автомобильных дорогах (при положительной температуре воздуха) предусматривается полив дорог водой, с применением при необходимости связующих добавок.

По специфике добычные работы, проводятся аналогично, как и в ближнем, так и в дальнем зарубежье, проводятся работы и в Германии, Англии, США и других развитых странах, т.е. альтернативы добычных работ в настоящее время не существует. Применяемое на участке оборудование отвечает современным и отечественным требованиям.

В настоящее время одним из основных показателей, предъявляемых к технологическому оборудованию, является их производительность, высокая точность, многооперационность, управляемость, доступность и безопасность. Использование в различных отраслях промышленности экономически развитых стран, данного типа оборудования и их аналогов, с учетом их соответствия требованиям международных стандартов, свидетельствует о их соответствии передовому научно-техническому уровню.

Поскольку производственная площадка предприятия не граничит с жилыми массивами и находится на значительном расстоянии от жилой застройки, а анализ уровня воздействия объекта на границе области воздействия показал отсутствие превышений нормативных показателей, как по выбросам химических примесей, так и по уровню физического воздействия, рекомендуется регулярно производить мониторинг технологических процессов с целью недопущения отклонений от регламента производства, своевременно осуществлять плановый ремонт существующих механизмов. Соблюдение технологии производства и техники безопасности позволит избежать нештатных ситуаций, сверхнормативных выбросов и превышения показателей гигиенических нормативов на границе области воздействия.

В период эксплуатации производственного объекта также предусмотрены мероприятия организационного характера: регулярный текущий ремонт и ревизия всего применяемого оборудования с целью недопущения возникновения аварийных ситуаций; тщательная технологическая регламентация проведения работ, визуально обследование территории на соответствие содержания промплощадки санитарным и экологическим требованиям.

4.5 Уточнение границ области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций по 9-ти выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение), согласно которым не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих

веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоне составляют меньше 1 ПДК.

4.6 Данные о пределах области воздействия объекта

Областью воздействия считается территория (акватория), определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

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

За пределами данной территории расчетный уровень звукового давления меньше ПДУ, а также значения расчётных концентраций выбрасываемым загрязняющим веществам, от источников, расположенных на промышленной площадке, меньше предельно-допустимых значений.

Проведен расчет рассеивания максимальных приземных концентраций в приземном слое атмосферы (приложение Д), согласно которому не обнаружены превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Концентрации загрязняющих веществ на границе области воздействия и санитарно-защитной зоны составляют меньше 1 ПДК.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение Чиганак, по виду деятельности относится к I категории опасности (приложение 2 п.3 п.п. 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Санитарно-защитная зона на период проведения разработки месторождения Чиганак принимается 1000 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

ТОО «Восточное рудоуправление» ежегодно осуществляет посадку зелёных насаждений (деревьев и кустарников) в количестве 1000 единиц во исполнение требований НДТ 14 СНДТ № 1101 от 8 декабря 2023 г. «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)».

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) регламентируется Методикой по регулирования выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (приложение 40 к приказу Министра охраны окружающей среды от 29 ноября 2010 года № 298).

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий, приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном опасном росте концентрации загрязняющих веществ в воздухе с целью его предотвращения.

С 1 июля 2021 г. информация о наступлении и продолжительности НМУ размещается в «Ежедневных бюллетенях состояния воздушного бассейна» по г. Тараз, г. Шымкент, г. Талдыкорган, которые размещаются в открытом доступе в электронном формате на Интернет-ресурсе НГМС (сайт Казгидромет -https://www.kazhydromet.kz/ru, в разделе “Неблагоприятные метеорологические условия”) после 15.00 часов местного времени текущего дня на безвозмездной основе.

Согласно данных РГП «КАЗГИДРОМЕТ» www.kazhydromet.kz в районе расположения предприятия не проводится и не планируется проведение прогнозирования НМУ с точки зрения рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. В связи с чем разработка мероприятий по регулированию выбросов в атмосферу в период НМУ в рамках настоящего проекта не осуществляется.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Экологическая оценка эффективности производственного процесса в рамках производственного экологического контроля осуществляется на основе измерений и (или) на основе расчетов уровня эмиссий в окружающую среду, вредных производственных факторов, а также фактического объема потребления природных, энергетических и иных ресурсов.

Контроль за соблюдением установленных величин НДВ должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97, РНД 211.2.02.02-97, ГОСТ 17.2.4.06-90, ГОСТ 17.2.4.07-90, СТ РК 2036-2010.

Согласно Экологическому Кодексу Республики, Казахстан Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (главы 13, ст.182) 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.

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.

Контроль за соблюдением нормативов НДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды. Согласно ГОСТу 17.2.3.02-78 контроль должен осуществляться следующими способами:

- прямые инструментальные замеры;
- балансовые методы.

Прямые инструментальные замеры по контролю за выбросами рекомендуется проводить не реже одного раза в год сторонними организациями, аккредитованными лабораториями.

Балансовый контроль за выбросами газообразных и твердых веществ будет осуществляться лицом, ответственным за охрану окружающей среды на предприятии, по количеству сжигаемого топлива при составлении статической отчетности 2ТП-воздух, а также по мере необходимости.

В соответствии с требованиями ГОСТа 17.2.3.02-78 предусматривается проведение контроля за соблюдением нормативов НДВ, который включает:

– первичный учет видов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу и сроки, утвержденные контролирующими организациями;

– отчетность о вредных воздействиях на атмосферный воздух по формам и в соответствии с утвержденными инструкциями, утвержденными Госкомстатом Республики Казахстан;

– передачу органам госконтроля экстренной информации о превышении в результате аварийных ситуаций, установленных нормативов вредных воздействий на атмосферный воздух.

В основу системы контроля положено определение величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными величинами.

Производственный контроль за источниками загрязнения атмосферы осуществляется соответствующей службой предприятия согласно Программе производственного экологического контроля. Для организованных источников периодичность контроля определяется согласно РНД 201.3.01-06 в зависимости от категории источника.

План – график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026-2034 года представлены в таблицах 6.2-6.10.

Производственный мониторинг состояния почв

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.

Операционный мониторинг

Будут проводиться наблюдения за соблюдением технологического процесса проведения вскрышных работ, выемки в пределах земельного отвода и за состоянием почвенного покрова 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.

Непосредственной целью мониторинга почвенно-растительного покрова является контроль показателей состояния грунтов на участках, подвергающихся техногенному воздействию. Так как почва обладает способностью биологического самоочищения: в почве происходит расщепление попавших в нее отходов и их минерализация, в конечном итоге почва компенсирует за их счет утраченные минеральные вещества. Если в результате перегрузки почвы будет утерян любой из компонентов ее минерализирующейся способности, это неизбежно приведет к нарушению механизма самоочищения и к полной деградации почвы.

Сеть точек наблюдения располагается на границе области воздействия и в зоне активного загрязнения. Наблюдения предусматривается проводить 1 раз в год в теплый

период времени. При проведении мониторинга почвенно-растительного покрова в качестве ориентировочной ассоциации загрязнителей приняты тяжелые металлы.

Таблица 6.1 – План-график контроля почвенного покрова

№ п/п	Номер точки наблюдения	Координаты	Периодичность контроля	Контролируемые параметры
1	Т.н.1 – (граница области воздействия)	Х= 2700, У- 1654	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
2	Т.н.2 – (граница области воздействия)	Х= 1634, У- 2867	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
3	Т.н.3 – (граница области воздействия)	Х= 2870, У- 1670	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
4	Т.н.4 – (граница области воздействия)	Х= 1800, У- 2900	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
5	Т.н.5 – (граница области воздействия)	Х= 2764, У- 1534	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
6	Т.н.6 – (граница области воздействия)	Х= 2566, У- 1336	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
7	Т.н.7 – (граница области воздействия)	Х= 1836, У- 2555	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
8	Т.н.8 – (граница области воздействия)	Х= 2766, У- 1634	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты
9	Т.н.9 (зона активного загрязнения)	Х= 2867, У- 1634	1 раз в год (II или III квартал)	Кобальт – 5 мк/кг, свинец – 32 мк/кг, мышьяк – 2 мк/кг, Нефтепродукты

Таблица 6.2 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2026 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05589		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,16869		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,085166		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1405		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,4131		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,00536		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
6015	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1797		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.3 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2027 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05592		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,16888		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,033342		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1405		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,4131		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,00537		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
6015	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1797		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.4 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2028 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05599		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,16906		Силами предприятия	0001
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01953		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1405		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,4131		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,00537		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
6015	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1797		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.5 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2029 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05605		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,16943		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,006732		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1405		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,4131		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,003705		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
6015	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1797		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.6 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2030 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ месяц			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ месяц			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ месяц			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05617		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц	0,1698		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06183		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц	0,1908		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,5929		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц	0,009387		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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/ месяц	0,284		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.7 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2031 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05623		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,17016		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,092745		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1908		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,5929		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,117063		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.8 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2032 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05629		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,17053		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,092745		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1908		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,5929		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,117063		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.9 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2033 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05635		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1709		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,092745		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1908		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,5929		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,117063		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.10 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов на 2034 год

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0275		Силами предприятия	0001
6002	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6003	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,125		Силами предприятия	0001
6004	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт			Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая 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			Силами предприятия	0001
6005	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,01302		Силами предприятия	0001
6006	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,06326		Силами предприятия	0001
6007	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,05645		Силами предприятия	0001
6008	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,17145		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6009	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,092745		Силами предприятия	0001
6010	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,1908		Силами предприятия	0001
6011	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	1,5929		Силами предприятия	0001
6012	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,117063		Силами предприятия	0001
6013	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,0749		Силами предприятия	0001

N источника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив выбросов ПДВ		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6014	м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	Пыль неорганическая, содержащая 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	0,284		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
Методики проведения контроля:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							

Таблица 6.11 – План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Контрольная точка на границе СЗЗ		Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Кординаты				
Т.н.1 – (граница области воздействия)	X= 2700, У- 1654	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.2 – (граница области воздействия)	X= 1634, У- 2867	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.3 – (граница области воздействия)	X= 2870, У- 1670	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.4 – (граница области воздействия)	X= 1800, У- 2900	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.5 – (граница области воздействия)	X= 2764, У- 1534	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.6 – (граница области воздействия)	X= 2566, У- 1336	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.7 – (граница области воздействия)	X= 1836, У- 2555	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.8 - (граница области воздействия)	X= 2766, У- 1634	Оксид азота Диоксид азота Сера диоксид Оксид углерода Сероводород Углеводороды	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003

Таблица 6.12 – План - график контроля физических факторов воздействия (шум, вибрация, ионизирующее излучение)

Контрольная точка на границе СЗЗ		Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Кординаты				
Т.н.1 – (граница области воздействия)	X= 2700, У- 1654	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.2 – (граница области воздействия)	X= 1634, У- 2867	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.3 – (граница области воздействия)	X= 2870, У- 1670	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.4 – (граница области воздействия)	X= 1800, У- 2900	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.5 – (граница области воздействия)	X= 2764, У- 1534	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.6 – (граница области воздействия)	X= 2566, У- 1336	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.7 – (граница области воздействия)	X= 1836, У- 2555	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003
Т.н.8 - (граница области воздействия)	X= 2766, У- 1634	Шум, вибрация, ионизирующее излучение	1 раз/квартал	Аккредитованная лаборатория	0003

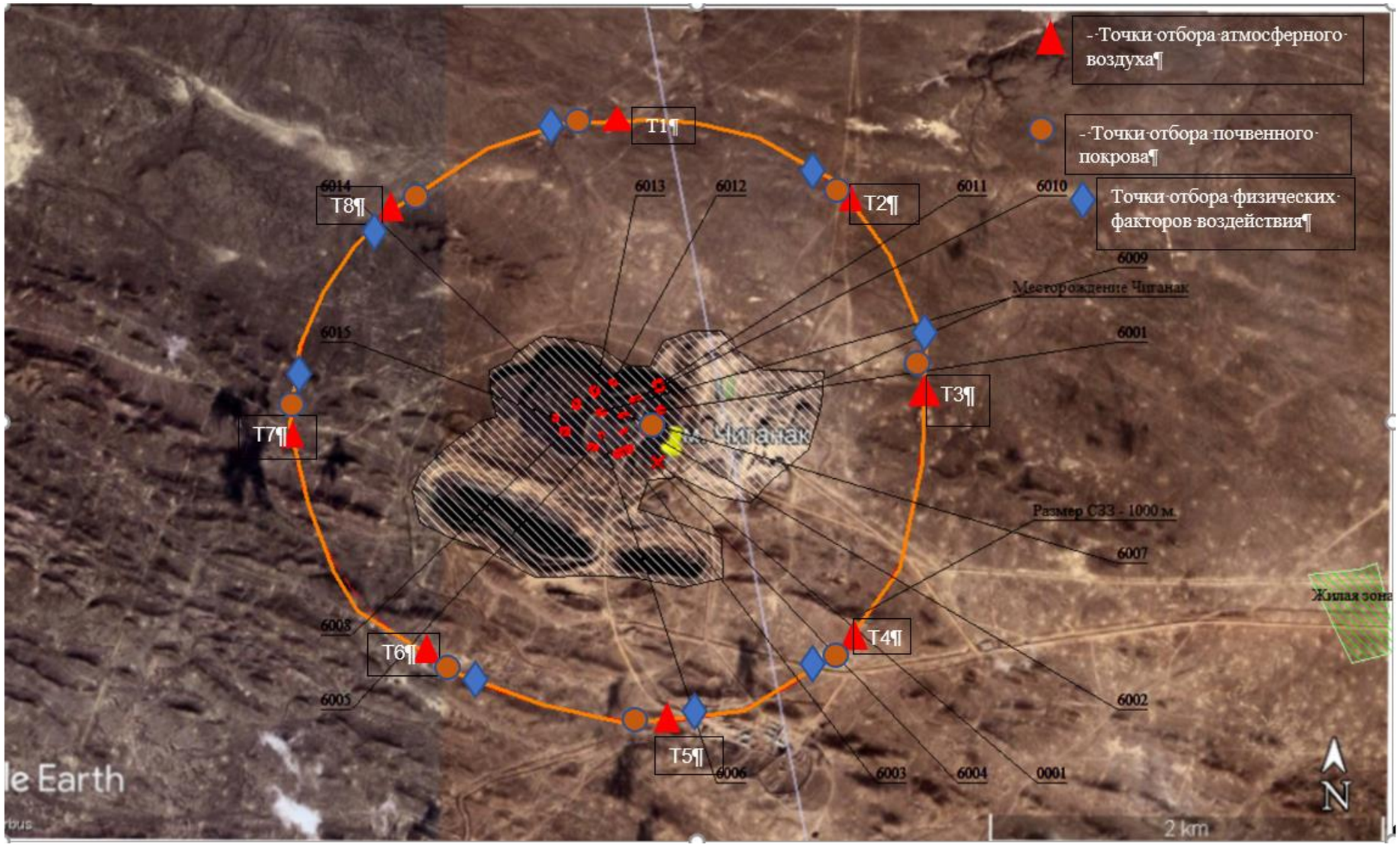


Рисунок 6.1 – Карта-схема производственного экологического контроля

ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Настоящим проектом определены нормативы предельно допустимых эмиссий в атмосферный воздух, соблюдение которых позволит создать в приземном слое атмосферы концентрации загрязняющих веществ, не превышающих ПДК для населенных мест.

Проект разработан на 10 лет с 2026 года по 2034 год.

В ходе планируемой деятельности определено 16 источников выбросов загрязняющих веществ. Из них 1 организованный и 15 неорганизованных источников выбросов вредных веществ. В ходе планируемой деятельности будут выбрасываться загрязняющие вещества 1-4 класса опасности порядка 9 наименования.

Максимальный валовый объем загрязняющих веществ, выделяемых в атмосферу от работы Чиганакского месторождения ТОО «Восточное рудоуправление» составит:

на 2026 год – 99,8513232 т/год;
на 2027 год – 72,9730608 т/год;
на 2028 год – 65,80672 т/год;
на 2029 год – 58,807827 т/год;
на 2030 год – 88,940674 т/год;
на 2031 год – 108,62694 т/год;
на 2032 год – 108,63483 т/год;
на 2033 год – 108,64271 т/год;
на 2034 год – 108,65454 т/год.

Год достижения норматива допустимого выброса – 2026 год.

Согласно Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 г №400-VI ЗРК месторождение Чиганак, по виду деятельности относится к **I категории опасности** (приложение 2 п.3 п.п. 3.1 - добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

Санитарно-защитная зона на период проведения разработки месторождения Чиганак принимается 1000 метров согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2. Размер СЗЗ подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

Область воздействия устанавливается в размере 1000 метров. Размер области воздействия подтвержден расчетом рассеивания максимально приземных концентраций, который не выявил превышений ПДК.

В случае изменения экологической обстановки в регионе, изменения параметров производства, появления новых источников эмиссий или изменения характеристик существующих источников, необходимо пересмотреть установленные нормативы НДВ до истечения срока их действия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

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

2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.

4. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека". Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

5. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.

6. СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология»;

7. РНД 211.2.02.04-2004 "Методика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок.";

8. «Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников» - приложение № 8 к приказу Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221–Ө;

9. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов» - приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 –п;

10. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» - приложение № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года № 100 –п.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

19019062

ЛИЦЕНЗИЯ

16.09.2019 года **02123Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью НПК "АлГеоРитм "**

100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40,, 92,
БИН: 120240023486

(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 **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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

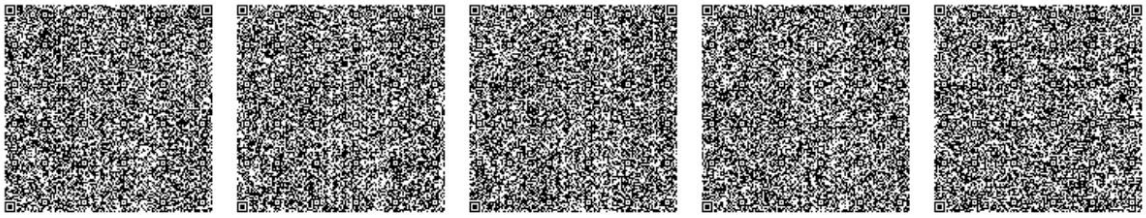
Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02123Р

Дата выдачи лицензии 16.09.2019 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 НПК "АлГеоРитм"** 100024, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, Проспект РЕСПУБЛИКИ, дом № 40,, 92, БИН: 120240023486 (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	**г.Караганда, проспект Республики 42, офис 3** (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 экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**Умаров Ермек Касымгалиевич** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	16.09.2019
Место выдачи	г.Нур-Султан

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. 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.

Приложение Б

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду по Отчету о возможных воздействиях

Номер: KZ49VVX00368892
Дата: 30.04.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

_____№_____
_____

ТОО «Восточное рудоуправление»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

«Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Восточное рудоуправление» БИН 060340004816 Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, Шыганакский с.о., с. Шыганак, улица Гани Катран, строение 3, +7 764 60 410 85, mail@barit.kz.

Разработчик: ТОО НПК «АлГеоРитм» БИН 120 240 023 486 Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Республики, дом 42, офис 3. Тел.: +7-7212-25-23-45 E-mail info@algeoritm.kz.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности.

Намечаемая деятельность согласно п.п.2.2 п.2 Раздела 1 (Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным) Приложения 1 к Экологическому кодексу РК (далее – Кодекс) относится к виду деятельности «карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории, превышающей 25 га, или добыча торфа, при которой территория превышает 150 га»

Согласно п.3.1 Раздела 1 Приложения 2 Кодексу данный объект относится к I категории «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых».

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду Номер: KZ51VWF00291598 Дата: 06.02.2025.

Протокол общественных слушаний от 08.04.2025 г.

Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)».

4. Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности

Чиганакское месторождение барита находится в Западном Прибалхашье на территории Моинкумского района Жамбылской области Республики Казахстан.

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.

Месторождение расположено в 22 км к северо-западу от железнодорожной станции Чиганак и в 24 км к западу от озера Балхаш. Ближайшая жилая зона расположена на расстояние 22 км и представлена поселком Чиганак.

На месторождении Чиганак предусматривается промышленная добыча баритовых руд комбинированным способом с запасами, утвержденными Протоколом №11168 от 01 января 1997 г.

Место осуществления намечаемой деятельности определено контрактом №46 от 10 июля 1996 года на проведение добычи баритовых руд Чиганакского месторождения.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Географические координаты месторождения Чиганак:

1. 45°07′04″ N, 73°45′26″ E;
2. 45°07′13″ N, 73°45′33″ E;
3. 45°07′21″ N, 73°45′28″ E;
4. 45°07′26″ N, 73°45′20″ E;
5. 45°07′33″ N, 73°44′50″ E;
6. 45°07′35″ N, 73°44′24″ E;
7. 45°07′42″ N, 73°44′04″ E;
8. 45°07′42″ N, 73°43′43″ E;
9. 45°07′25″ N, 73°43′35″ E;
10. 45°07′13″ N, 73°44′19″ E;
11. 45°07′11″ N, 73°44′44″ E;
12. 45°07′04″ N, 73°45′09″ E;
13. 45°07′04″ N, 73°45′20″ E;

5. Технические характеристики намечаемой деятельности.

Планом горных работ предусматривается промышленная добыча баритовой руды комбинированным способом. Отработке подземным способом подлежит залежь №1 (ниже гор. +330 м) и залежь № 2 (ниже гор. +380 м). Залежь №3 и верхняя часть залежей №1 и №2 отрабатываются открытым способом.

Отработка ведется между карьерами №1 и №2, высота уступа 10 м. При постановке бортов карьера в стационарное положение высота уступа составит 30 м.

Для вывоза вскрышных пород и руды на нижележащих горизонтах не обходимо дополнительно пройти капитальный съезд по южному борту с поверхности (отметка + 452 м) до существующего капитального съезда на отметке +410 м.

Запасы карьера № 2, подлежащие отработке открытым способом, полностью выработаны.

Планом горных работ предусмотрено произвести прогрессивную рекультивацию карьера №2, путем засыпки его вскрышной породой с карьера №1 в объеме 3 241,7 тыс. м^3 и далее восстановлением плодородно-растительного слоя и засеиванием площади карьера №2 многолетними травами, которые преобладают в данной местности.

Добытая руда вывозится на ККД для дробления и складируется.

№п.п.	Наименование	ед.изм.	**Всего**	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1	**ОТКРЫТЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ**												
1.1.	Добыча	тыс.тн.	**986,9**	50,0	50,0	50,0	50,0	34,5	87,4	90,0	90,0	90,0	90,0
1.2.	Вскрыша	тыс.м^3	**7 575,7**	2 370,7	512,4	200,6	117,5	40,5	372,0	558,0	558,0	558,0	558,0
1.3.	Горная масса	тыс.м^3	**7 849,1**	2 383,5	525,2	213,4	130,3	49,3	396,3	583,6	583,6	583,6	583,6
1.4.	$К_{вскр}$	м^3/т	**7,68**	47,41	10,25	4,01	2,35	1,17	4,26	6,20	6,20	6,20	6,20
2	**Карьер № 1**												

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.

2.1.	Добыча	тыс.тн.	**251,9**	50,0	50,0	50,0	50,0	34,5	17,4				
2.2.	Вскрыша	тыс.м^3	**3 241,7**	2 370,7	512,4	200,6	117,5	40,5	-				
2.3.	Горная масса	тыс.м^3	**3 306,3**	2 383,5	525,2	213,4	130,3	49,3	4,5				
2.4.	$К_{вскр}$	м^3/т	**12,87**	47,41	10,25	4,01	2,35	1,17	-				
3	**Карьер № 3**												
3.1.	Добыча	тыс.тн.	**735,0**						70,0	90,0	90,0	90,0	90,0
3.2.	Вскрыша	тыс.м^3	**4 334,0**						372,0	558,0	558,0	558,0	558,0
3.3.	Горная масса	тыс.м^3	**4 542,8**						391,9	583,6	583,6	583,6	583,6
3.4.	$К_{вскр}$	м^3/т	**5,90**						5,31	6,20	6,20	6,20	6,20
4	**ПОДЗЕМНЫЕ ГОРНЫЕ РАБОТЫ**												
4.1.	Горно-капитальные работы	тыс.м^3	-										
4.2.	Горно-подготовительные и нарезные работы	тыс.м^3	-										
4.3.	Очистные работы (добыча)	тыс.тн.	**7 060,0**							1000,0	1000,0	1000,0	1000,0
5	**ИТОГО ПО РУДОУПРАВЛЕНИЮ**												
5.1.	Добыча	тыс.тн.	**8 046,9**	50,0	50,0	50,0	50,0	34,5	87,4	1090,0	1090,0	1090,0	1090,0
5.2.	Вскрыша	тыс.м^3	**7 575,7**	2 370,7	512,4	200,6	117,5	40,5	372,0	558,0	558,0	558,0	558,0
5.3.	Горно-капитальные работы	тыс.м^3	-										
5.4.	Горно-подготовительные и нарезные работы	тыс.м^3	-										

В период с 2025 по 2030 годы ОГР ведутся на карьере №1. К середине 2030 года завершается производство работ на карьере №1 и вводится в эксплуатацию (горно-подготовительные работы) подземный рудник. Параллельно с ведением работ подземным способом начинается отработка запасов залежи №3 с 2030 года.

Буровзрывные работы

Горные работы ведутся с предварительной буровзрывной подготовкой.

2025–2030 гг.

В качестве ВВ применяется Fortel Plus 65, ANFO в количестве: 2025г - 1 458,7 т; 2026г - 321,4 т; 2027г - 130,6 т; 2028г- 79,8 т; 2029г - 30,2 т; 2030г - 242,6 т;

Бурение скважин осуществляется станками СБУ-100 - 2 шт, БТС-150- 1 шт, СБШ- 250 - 1 шт.

Подача воздуха производится от стационарных компрессоров 6 ВКМ – 25/7 для буровых станков СБШ-250.

Электроэнергия от снабжающей электролинии карьера.

2031–2034 гг.

Бурение шпуров в горизонтальных выработках, в камерных выработках осуществляется проходческим оборудованием Boomer 282.

В качестве ВВ применяется гранулит АС-8 и аммонит 6 ЖВ, в количестве: 2031г - 357,1 т; 2032г - 357,1 т; 2033г - 357,1 т; 2034г - 357,1 т;

Снабжение взрывчатого материала с постоянного расходного склада ВМ, принадлежащий ТОО «Восточное рудоуправление», расположенного в 1,5 км от вахтового поселка.

Дробление негабаритов производится методом шпуровых или наружных зарядов.

Бурение шпуровых производится легкими ручными перфораторами.

Выемочные, погрузочные работы.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба» 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.

Выемка вскрышной породы и полезного ископаемого производится экскаваторами и осуществляется погрузка в автосамосвалы.

Породы и полезное ископаемое месторождения Чиганак по трудности экскавации относятся к III - IV категориям (в соответствие с Едиными нормами выработки открытых горных работ, 1989 г.). Разработка месторождения проходит в зоне крепких скальных пород – с полным рыхлением горных пород, буровзрывным способом.

2025-2030 гг.

Предусматривается использование на выемочно-погрузочных работах экскаватора ЭКГ-5А с вместимостью ковша – 5 м^3.

2031-2034 гг.

Погрузка взорванной породы в автосамосвалы Uni 50-3 осуществляется погрузочно-доставочной машины ST-2D шведской фирмы Atlas Copco.

При выемке и погрузке применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов.

Транспортные работы.

Транспортировка руды и вскрыши с участков карьера на рудные склады и в отвалы будет осуществляться автосамосвалами типа HOWO, грузоподъемностью 25.0 тонн. Выбор данного типа автотранспорта обусловлен рациональным соотношением объема кузова самосвала и вместимостью ковша экскаваторов ЭКГ-5 с вместимостью ковша 5 м^3 для вскрыши и руды, работающих в составе единого погрузочно-транспортного комплекса.

При транспортных работах применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов.

Вскрышные отвалы.

При разработке 3-х карьеров Чиганакского месторождения проектом предусмотрено использовать в качестве технологического автотранспорта автосамосвалы марки HOWO с грузоподъемностью 25.0 тонн. На планировочных работах применяется бульдозер SD-23.

Вскрышные породы вывозятся во внешние отвалы.

Общий объем транспортировки вскрышных пород за время ведения открытых горных работ составит:

- с карьера участка №1–3,2 млн м^3;
- с карьера участка №3–4,3 млн м^3;

При данных объемах складирования пород в отвалы, а также вследствие применения автомобильного транспорта целесообразно принять бульдозерную технологию отвалообразования.

Разгрузка вскрыши производится на открытой площадке.

Проектом предусматривается отсыпка вскрышных пород с карьера №1 в существующий карьер №2. Вскрышные породы карьера №3–4334 тыс. м^3.

Планировка отвала вскрыш будет производиться механизировано бульдозером SD-23.

При разгрузке, планировки и хранении вскрыши применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов.

Складирование руды.

При отработке карьеров Чиганакского месторождения баритовой руды предусмотрена транспортировка руды автосамосвалами HOWO грузоподъемностью 25 тонн до склада руды, который расположен северо-восточнее от карьеров.

Максимально годовой объем баритовой руды составляет порядка 1200 тыс. тонн.

При этих объемах складирования балансовой руды на складе, при применении автомобильного транспорта целесообразно принять схему перегрузки с использованием имеющихся на предприятии бульдозеров.

Принимается насыпной тип склада высотой 5 м.

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.

Возведение въезда на склад и планировка бровки склада осуществляется с помощью бульдозера.

Складские дороги профилируются бульдозером без дополнительного покрытия ввиду того, что объемы складируемого полезного ископаемого невелики.

Технологический процесс складирования при автомобильном транспорте состоит из операций: разгрузки автосамосвалов HOWO , планировки разгрузочной бровки и погрузки руды.

Схема развития дорог на складе принята тупиковая, радиус закругления для HOWO принят 18 м. Автосамосвалы должны разгружать полезное ископаемое, доезжая задним ходом до ограничителя на бровке уступа. В качестве ограничителя используют вал породы, оставляемый на бровке отвала.

Планировка склада будет производиться механизировано бульдозером SD-23.

Баритовые руды автосамосвалами HOWO вывозятся на накопительный склад руды, который расположен северо-восточнее от карьеров.

Общий объем склада определяется в зависимости от количества полезного ископаемого, которое должно быть размещено на складе на срок, обеспечивающий месячный запас руды на случай внезапной остановки карьера.

При разгрузке, планировке склада и транспортировки руды применяется гидроорошение водой, для повышения влажности пылящих материалов. Запас руды на складе должен составлять 50 тыс. тонн или 12,77 тыс. $м^3$.

Предусмотрен дизельный генератор типа АС-500. Годовой фонд работы составляет 1600,0 часов. Выхлопная труба высотой 1,5 метра, диаметр 0,2 метра. Дизель генератор типа АС-500 (450кВА/360 кВт) с объемом топливного бака 820 литров – 2 шт.

Планом горных работ предусмотрено произвести прогрессивную рекультивацию карьера №2, путем засыпки его вскрышной породой с карьера №1 в объеме 3 241,7 тыс. $м^3$ и далее восстановлением плодородно-растительного слоя и засеиванием площади карьера №2 многолетними травами, которые преобладают в данной местности.

6. Ожидаемые воздействия на окружающую среду.

Воздействие на атмосферный воздух.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составят:

на 2025 год – 562,1364098 т/год;
на 2026 год – 381,8812698 т/год;
на 2027 год – 352,7429098 т/год;
на 2028 год – 345,1821898 т/год;
на 2029 год – 337,6098398 т/год;
на 2030 год – 373,8450998 т/год;
на 2031 год – 396,7636598 т/год;
на 2032 год – 400,7040198 т/год;
на 2033 год – 403,0103698 т/год;
на 2034 год – 406,8356798 т/год

Воздействие на водные ресурсы.

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. При добычных работах сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории осуществляться не будет, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Настоящим отчетом не предусматривается сооружение карьерного водоотлива (установка водоотливных насосов, трубопроводов и пруда испарителя).

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 отработке обводненных (водонасыщенных) месторождений, пластов, участков принимаются меры по предварительному осушению карьера (дренажу) через систему дренажных скважин, подземных горных выработок.

Для хозяйственно-питьевых нужд – вода привозная из п. Улкен доставляется водовозом в питьевую емкость объемом 50 м^3, расположенную на возвышенном месте у столовой, вахтового поселка.

Вода для технических нужд поступает с ТОО «Эврика Барит».

Питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 845 м^3. Технические нужды – 1116,6 м^3 из них: на орошение пылящих поверхностей при ведении горных и рекультивационных работ -1066,6 м^3, на пожаротушение 50 м^3.

Канализация- выгребные ямы с устройством септиков.

Месторождение Чиганак расположено вне водоохранных зон и полос водных объектов.

Согласно письму РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК «ЮЖКАЗНЕДРА» от 09.12.2022 года, №27-12-04/1723, по указанному участку экслутационные запасы подземных вод ранее не утверждались.

Отходы производства и потребления.

С учетом календарного графика отработки месторождения объем образования вскрышной породы:

2025 г – 6 353 476 тонн,
2026 г – 1 373 232 тонн,
2027 г – 537 608 тонн,
2028 г – 314 900 тонн,
2029 г – 108 540 тонн,
2030 г – 996 960 тонн,
2031 г – 1 495 440 тонн,
2032 г – 1 495 440 тонн,
2033 г – 1 495 440 тонн,
2034 г – 1 495 440 тонн.

Твердо бытовые отходы передаются в специализированные компании, имеющие лицензию на переработку и утилизации отходов. ТОО «Восточное рудоуправление» заключен договор на утилизацию отходов с ТОО «ВитаПром».

Часть вскрышной породы используется на рекультивацию объем накопления до 2029 года, с 2030 года порода вывозится на отвал.

Использование вскрышной породы

Года	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Вскрышная порода, тонны	Рекультивация карьера №2					Размещение на отвале				
	6353476	1373232	537608	314900	108540	996960	1495440	1495440	1495440	1495440

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	**9,75**
в том числе отходов производства	0	**0**

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.

отходов потребления	0	**9,75**
Опасные отходы		
Опасные отходы не образуются		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	6,1425
Пластик		0,195
Макулатура		0,2925
ТБО		3,12
Зеркальные отходы		
Зеркальные отходы не образуются		

Воздействие на растительный мир и животный мир

Согласно письма №ЗТ-2022-02268149 от 12.09.2022 г. на предмет наличия объектов историко культурного наследия, выданным КГУ «Управление культуры, архивов и документации Акимата Жамбылской области» памятники историко-культурного наследия не установлены.

Растительный мир

В зависимости от типа почвы различается и растительность, которая в районе месторождения очень скудная и представлена характерными для пустынь разновидностями.

Рассматриваемый участок недропользования находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Площадки проектируемого карьера не располагаются на территории особо охраняемых природных территорий (ООПТ), находящихся в ведении Комитета лесного и охотничьего хозяйства Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан на территории Жамбылской области. На территории месторождения не выявлены виды растительности, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства РК от 31.10.2006 года №1034.

Пользование растительным миром не предусмотрено.

Необходимость вырубки зелёных насаждений или их переноса не предусмотрено.

На рассматриваемом участке размещения проектируемого объекта растительность практически отсутствуют. В зависимости от типа почвы различается и растительность, которая в районе месторождения очень скудная и представлена характерными для пустынь разновидностями.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния месторождения Чиганак нет.

Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Проектируемый объект размещаются на существующей промплощадке предприятия. Дополнительного воздействия на растительность, связанного с изъятием территорий, оказываться не будет.

Животный мир

На территории месторождения не выявлены виды животных, занесенные в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства РК от 31.10.2006 года №1034. Пользование животным миром не предусмотрено.

Среди позвоночных животных, обитающих на территории месторождения, занесенных в Красную Книгу, нет. В районе объекта отсутствуют массовые пути миграции животных и птиц.

В районе расположения намечаемой деятельности и сопредельных территориях не выявлено животных и птиц, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан и находящихся под защитой законодательства. Также в данном районе отсутствуют особо охраняемые территории, заказники и национальные парки.

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.

Мероприятия по охране флоры и фауны

Система охраны растительного и животного мира складывается, с одной стороны, из мер по охране самих животных и растений от прямого истребления, а с другой — из мер по сохранению их среды обитания

Растительный мир:

1 Производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения редких и исчезающих видов растений.

2 Перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами и не допускать несанкционированного проезда вне дорожной сети.

3 Снижение активности передвижения транспортных средств ночью.

4 Поддержание в чистоте территории проведения работ и прилегающих площадей.

Животный мир:

Для снижения негативного воздействия на животных и на их место обитания при проведении работ, складировании производственно-бытовых отходов необходимо учитывать наличие на территории самих животных, их гнёзд, нор и избегать их уничтожения или разрушения. При планировании транспортных маршрутов и передвижениях по территории следует использовать ранее проложенные дороги и избегать внедорожных передвижений автотранспорта. Важно обеспечить контроль за случайной (не планируемой) деятельностью нового населения (нелегальная охота и т.п.). На весь период работ необходимо проведение постоянных мероприятий по восстановлению нарушенных участков местности и своевременному устранению неизбежных загрязнений и промышленно-бытовых отходов со всей площади, затронутой хозяйственной деятельностью.

7. В проекте отчета о возможных воздействиях необходимо:

1. В соответствии с п.6 ст.50 Кодекса принцип совместимости: реализация намечаемой деятельности или разрабатываемого документа не должна приводить к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств. Согласно статьи 82 Кодекса «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК, индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

В этой связи, при проведении работ заявителю необходимо обеспечить соблюдение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

2. Согласно ст.320 Кодекса накопление отходов: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации

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.

транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление. Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико- металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

3. Необходимо учесть требования ст.238 Кодекса: 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.

4. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность; внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий.

5. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильных дорог (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления, или, необходимо использование специальных шин с низким давлением на почву (низкого и сверхнизкого давления).

6. Предусмотреть мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных субъектами, осуществляющими хозяйственную и иную деятельность, также должна быть обеспечена неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

7. 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. 397 Кодекса.

8. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха согласно статьи 208, 210, 211 Кодекса.

9. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

10. Необходимо провести работы по рекультивации карьера №2, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного

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.

покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

11. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

12. 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.

13. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса 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.

14.Согласно ст.120 Водного Кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481, в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещаются проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод.

Вывод: Представленный отчет «Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя **А. Бекмухаметов**

Исп. Жакупова.А
74-03-58

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

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду (ОВВ) к «Плану горных работ (Дополнение к плану горных работ в части корректировки вскрытия верхних горизонтов карьера 1 для безопасной отработки горизонтов +380 – 330 м) на месторождение Чиганак в Жамбылской области (комбинированным способом)»

Дата размещения проекта отчета 18.03.2025 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет–ресурсах:

Объявление на интернет- ресурсе дата публикации от 03.03.2025 г.

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- ТОО «Восточное рудоуправление» БИН 060340004816 Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, Шыганакский с.о., с. Шыганак, улица Гани Катран, строение 3, +7 764 60 410 85, mail@barit.kz.

Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности: ТОО «Восточное рудоуправление» БИН 060340004816 Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, Шыганакский с.о., с. Шыганак, улица Гани Катран, строение 3, +7 764 60 410 85, mail@barit.kz.

Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы: ТОО НПК «АлГеоРитм» БИН 120 240 023 486 Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Республики, дом 42, офис 3. Тел.: +7-7212-25-23-45 E-mail info@algeoritm.kz.

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 - kerk@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний:

Дата: 08.04.2025 г. Время начала регистрации: 10:55. Время начала проведения открытого собрания: 11:00. Место проведения: Жамбылская обл., Мойынкумский район, с. Шыганак, Здание сельского клуба, ул Абая, №1, а также посредством видеоконференцсвязи.

Присутствовали 18 человек офлайн, 2 человека онлайн.

При ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Замечания и предложения госорганов к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Замечания и предложения от общественности к проекту Отчета о возможных воздействиях были сняты.

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович

Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz
Электронды 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.

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 В
Справка РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

21.01.2025

1. Город –
2. Адрес – **Жамбылская область, Мойынкумский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО «Восточное рудоуправление»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **месторождение Чиганак**
6. Разрабатываемый проект – **ОоВВ, НДВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**, **Азота оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Мойынкумский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Приложение Г

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного землепользования (Аренды)

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспар бойынша № Дата № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскесінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар
	жоқ нет	

Осы акт "Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Жамбыл облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментімен жасалды
Настоящий акт изготовлен Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал НАО «Государственная корпорация» «Правительство для граждан» по Жамбылской области

М.О. _____ /директор К.Сагинтаев

М.П. «04» 12 2017 ж.

Осы жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта №02-08-10-11-07/90 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ
Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за №02-08-10-11-07/90
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет
Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМГЕ, ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ (ЖАЛҒА АЛУ) ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО (ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО) ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 982856

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **06-093-063-302**
Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы 2037 жылдың 31 желтоқсанына дейін
Жер учаскесінің алаңы: **245.47 га**
Жердің санаты: **өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер**
Жер учаскесін нысаналы тағайындау:
барит кенін өндіру үшін
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жер учаскесінің бөлінуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **06-093-063-302**
Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком до 31 декабря 2037 года
Площадь земельного участка: **245.47 га**
Категория земель: **земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны и иного несельскохозяйственного назначения**
Целевое назначение земельного участка:
для добычи баритовой руды
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

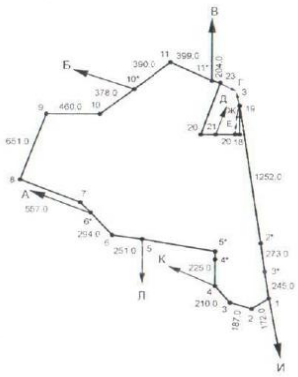
№ 982856

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің орналасқан жері: Жамбыл облысы Мойынқұм ауданы "Бетпақдала" ЖҚ
Местоположение участка: Жамбылская область Мойынкумский район ЗЗ "Бетпакдала"

Бонитет баллы - 5
Балл бонитета - 5

Бұрылыстар нүктелері № поворотных точек	Сызықтардың ұзындығы Длины линий, метр
6*-7	124.0
23-20	490.0
20-21	128.0
21-20	166.0
20-18	45.0
18-19	248.0
4*-5*	74.0
5*-5	653.0



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*:	Кадастровые номера (категории земель) смежных участков*:
А-дан Б-ға дейін: 06-093-063-155	От А до Б: 06-093-063-155
Б-дан В-ға дейін: босалқы жер	От Б до В: земли запаса
В-дан Г-ға дейін: 06-093-063-144	От В до Г: 06-093-063-144
Г-дан Д-ға дейін: 06-093-063-295	От Г до Д: 06-093-063-295
Д-дан Е-ға дейін: 06-093-063-030	От Д до Е: 06-093-063-030
Е-дан Ж-ға дейін: 06-093-063-294	От Е до Ж: 06-093-063-294
Ж-дан З-ға дейін: 06-093-063-030	От Ж до З: 06-093-063-030
З-дан И-ға дейін: а/ш мақсатындағы жер	От З до И: земли с/х назначения
И-дан К-ға дейін: босалқы жер	От И до К: земли запаса
К-дан Л-ға дейін: 06-093-063-051	От К до Л: 06-093-063-051
Л-дан А-ға дейін: босалқы жер	От Л до А: земли запаса

МАСШТАБ 1: 50000

Приложение Д

Таблицы расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО НПК "АлГеоРитм"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

Рабочие файлы созданы по следующему запросу:

Расчёт на существующее положение.

Город = Жамбылская область_____ Расчетный год:2025 На начало года
Базовый год:2025
Объект NG1 NG2 NG3 NG4 NG5 NG6 NG7 NG8 NG9 Режим предпр.: 1 - Основной
0001 1

Примесь = 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 0304 (Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.4000000 ПДКс.с. = 0.0600000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0328 (Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.1500000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Примесь = 0337 (Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 5.0000000 ПДКс.с. = 3.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 0703 (Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)) Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.0000000 ПДКс.с. = 0.0000010 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 1
Примесь = 1325 (Формальдегид (Метаналь) (609)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.0500000 ПДКс.с. = 0.0100000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь = 2754 (Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 1.0000000 ПДКс.с. = 0.0000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 4
Примесь = 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))
Коэф-т оседания = 3.0
ПДКм.р. = 0.3000000 ПДКс.с. = 0.1000000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3
Гр.суммации = 6007 (0301 + 0330) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
Примесь - 0301 (Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)) Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.2000000 ПДКс.с. = 0.0400000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 2
Примесь - 0330 (Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516))
Коэф-т оседания = 1.0
ПДКм.р. = 0.5000000 ПДКс.с. = 0.0500000 ПДКсг = 0.0000000 без учета фона. Кл.опасн. = 3

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Жамбылская область
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Uмр = 7.0 м/с
Средняя скорость ветра = 2.2 м/с
Температура летняя = 36.3 град.С
Температура зимняя = -10.3 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 Жамбылская область.
Объект :0001 ПГР м. Чиганак КЭР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.02.2026 13:07
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	КР	Ди	Выброс
~Ист.~	~~	~м~~	~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6001	П1	2.0		30.7	2867.25	1633.90	19.02	22.45	56.30	3.0	1.00	0	0.1100000		
6006	П1	2.0		30.7	2640.86	1538.80	12.46	12.45	0.00	3.0	1.00	0	2.735023		
6008	П1	2.0		30.7	2500.72	1551.26	31.14	24.91	0.00	3.0	1.00	0	0.0564500		
6010	П1	2.0		30.7	2772.41	1675.50	33.54	12.72	21.80	3.0	1.00	0	0.7024000		
6013	П1	2.0		30.7	2614.70	1706.34	25.07	27.85	26.60	3.0	1.00	0	0.0749000		
6015	П1	2.0		30.7	2463.36	1604.20	18.69	18.69	0.00	3.0	1.00	0	0.8987000		

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 Жамбылская область.
Объект :0001 ПГР м. Чиганак КЭР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.02.2026 13:07
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
п/п	Ист.			[доли ПДК]	[м/с]	[м]
1	6001	0.110000	П1	39.288174	0.50	5.7
2	6006	2.735023	П1	976.855103	0.50	5.7
3	6008	0.056450	П1	20.161974	0.50	5.7
4	6010	0.702400	П1	250.872849	0.50	5.7
5	6013	0.074900	П1	26.751673	0.50	5.7
6	6015	0.898700	П1	320.984344	0.50	5.7

Суммарный Mq= 4.577473 г/с
Сумма Cм по всем источникам = 1634.914 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 Жамбылская область.
Объект :0001 ПГР м. Чиганак КЭР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.02.2026 13:07
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 5814x3230 с шагом 323
Расчет по границе области влияния
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 Жамбылская область.
Объект :0001 ПГР м. Чиганак КЭР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.02.2026 13:07
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

```
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Расчет проводился на прямоугольнике 1
   с параметрами: координаты центра X= 2813, Y= 1579
                  размеры: длина(по X)= 5814, ширина(по Y)= 3230, шаг сетки= 323
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

        _____Расшифровка_обозначений_____
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
  |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
   ~~~~~~~~~~~~~
```

Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.019:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.028: 0.023: 0.018:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 2548 : Y-строка 3 Cmax= 0.721 долей ПДК (x= 2813.0; напр.ветра=189)
----------:---
x= -94 : 229: 552: 875: 1198: 1521: 1844: 2167: 2490: 2813: 3136: 3459: 3782: 4105: 4428: 4751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.180: 0.222: 0.278: 0.351: 0.444: 0.546: 0.631: 0.691: 0.721: 0.686: 0.575: 0.453: 0.352: 0.275: 0.219:
Cc : 0.044: 0.054: 0.067: 0.083: 0.105: 0.133: 0.164: 0.189: 0.207: 0.216: 0.206: 0.173: 0.136: 0.105: 0.082: 0.066:
Фоп: 110 : 112 : 115 : 119 : 125 : 132 : 142 : 156 : 172 : 189 : 206 : 220 : 229 : 236 : 242 : 245 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.108: 0.134: 0.170: 0.221: 0.291: 0.383: 0.482: 0.571: 0.566: 0.485: 0.372: 0.284: 0.216: 0.163: 0.132:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.033: 0.040: 0.050: 0.064: 0.084: 0.103: 0.113: 0.104: 0.053: 0.105: 0.141: 0.121: 0.092: 0.067: 0.051: 0.039:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.032: 0.034: 0.031: 0.024: 0.040: 0.027: 0.038: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.036:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
Cc : 0.049: 0.061: 0.079: 0.104: 0.145: 0.215: 0.350: 0.596: 1.002: 1.011: 0.621: 0.324: 0.203: 0.138: 0.100: 0.076:
Фоп:  97 :  98 :  99 :  101 :  103 :  107 :  115 :  130 :  157 :  191 :  235 :  248 :  254 :  258 :  260 :  261 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.098: 0.123: 0.157: 0.211: 0.292: 0.441: 0.745: 1.332: 3.242: 3.242: 1.361: 0.680: 0.417: 0.275: 0.201: 0.155:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6010 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.037: 0.047: 0.061: 0.084: 0.124: 0.198: 0.372: 0.629: 0.098: 0.129: 0.612: 0.217: 0.121: 0.083: 0.058: 0.043:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6013 : 6006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 :
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.038: 0.048: 0.051: 0.023: 0.024:     :     : 0.050: 0.119: 0.098: 0.076: 0.057: 0.042:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 :     :     : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 :
~~~
```

```
----_____________________
 x=  5074:  5397:  5720:
----------:------:------:
Qc : 0.197: 0.159: 0.127:
Cc : 0.059: 0.048: 0.038:
Фоп:  278 :  277 :  276 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :     :     :
Ви : 0.119: 0.096: 0.078:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.035: 0.029: 0.022:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.032: 0.025: 0.021:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_________
 y=  933 : Y-строка  8  Cmax=  1.494 долей ПДК (x=  2490.0; напр.ветра= 14)
----------:-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
 x=  -94 :  229:  552:  875: 1198: 1521: 1844: 2167: 2490: 2813: 3136: 3459: 3782: 4105: 4428: 4751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.196: 0.247: 0.320: 0.425: 0.577: 0.791: 1.137: 1.494: 1.421: 1.077: 0.746: 0.532: 0.394: 0.300: 0.235:
Cc : 0.048: 0.059: 0.074: 0.096: 0.128: 0.173: 0.237: 0.341: 0.448: 0.426: 0.323: 0.224: 0.159: 0.118: 0.090: 0.070:
Фоп:   77 :   75 :   73 :   70 :   66 :   60 :   52 :   38 :   14 :  344 :  320 :  307 :  299 :  293 :  290 :  287 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
       :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.096: 0.118: 0.150: 0.196: 0.266: 0.376: 0.588: 0.937: 1.353: 1.332: 0.902: 0.574: 0.375: 0.265: 0.191: 0.147:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.034: 0.042: 0.052: 0.066: 0.083: 0.097: 0.112: 0.161: 0.113: 0.041: 0.145: 0.124: 0.093: 0.071: 0.053: 0.042:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.021: 0.027: 0.033: 0.043: 0.057: 0.079: 0.061: 0.015: 0.017: 0.023: 0.011: 0.030: 0.046: 0.041: 0.042: 0.034:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6013 : 6013 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Ви : 0.026: 0.021: 0.017:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
y= 287 : Y-строка 10 Cmax= 0.519 долей ПДК (x= 2490.0; напр.ветра= 7)
----------:_____
x= -94 : 229: 552: 875: 1198: 1521: 1844: 2167: 2490: 2813: 3136: 3459: 3782: 4105: 4428: 4751:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.136: 0.165: 0.199: 0.242: 0.296: 0.358: 0.425: 0.485: 0.519: 0.515: 0.471: 0.408: 0.341: 0.281: 0.230: 0.191:
Cc : 0.041: 0.050: 0.060: 0.073: 0.089: 0.107: 0.127: 0.146: 0.156: 0.154: 0.141: 0.122: 0.102: 0.084: 0.069: 0.057:
Фоп: 65 : 62 : 58 : 54 : 48 : 41 : 32 : 20 : 7 : 352 : 338 : 327 : 318 : 311 : 306 : 301 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.101: 0.122: 0.152: 0.188: 0.238: 0.298: 0.355: 0.397: 0.395: 0.353: 0.295: 0.236: 0.188: 0.149: 0.122:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.028: 0.033: 0.040: 0.045: 0.053: 0.054: 0.059: 0.061: 0.061: 0.056: 0.067: 0.063: 0.057: 0.049: 0.040: 0.035:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.041: 0.050: 0.050: 0.051: 0.044: 0.047: 0.036: 0.036: 0.035: 0.032: 0.031: 0.025:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

и скорости ветра 0.76 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6015	П1	0.8987	58.6515503	100.00	100.00	65.2626572

Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 Жамбылская область.
Объект :0001 ПГР м. Чиганак КЭР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.02.2026 13:07
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 2813 м; Y= 1579
Длина и ширина : L= 5814 м; B= 3230 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 323 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1-	0.121	0.146	0.172	0.203	0.237	0.274	0.309	0.338	0.356	0.359	0.346	0.317	0.279	0.240	0.203	0.171	0.145	0.119	-1
2-	0.135	0.163	0.197	0.238	0.288	0.346	0.403	0.451	0.482	0.491	0.470	0.419	0.354	0.290	0.238	0.195	0.162	0.133	-2
3-	0.148	0.180	0.222	0.278	0.351	0.444	0.546	0.631	0.691	0.721	0.686	0.575	0.453	0.352	0.275	0.219	0.177	0.145	-3
4-	0.157	0.195	0.245	0.317	0.422	0.574	0.782	0.973	1.174	1.228	1.132	0.816	0.574	0.415	0.311	0.240	0.190	0.154	-4
5-	0.164	0.205	0.263	0.348	0.484	0.715	1.166	1.986	3.340	3.371	2.070	1.080	0.676	0.461	0.335	0.253	0.198	0.160	-5
6-C	0.167	0.209	0.269	0.361	0.509	0.775	1.345	3.20458.65221.156			2.300	1.114	0.695	0.473	0.341	0.258	0.201	0.161	C- 6
7-	0.165	0.205	0.264	0.349	0.483	0.704	1.065	1.947	5.429	4.795	1.905	0.980	0.633	0.445	0.328	0.250	0.197	0.159	-7
8-	0.158	0.196	0.247	0.320	0.425	0.577	0.791	1.137	1.494	1.421	1.077	0.746	0.532	0.394	0.300	0.235	0.188	0.153	-8
9-	0.149	0.182	0.225	0.282	0.358	0.456	0.575	0.705	0.793	0.777	0.677	0.546	0.428	0.336	0.266	0.213	0.174	0.143	-9
10-	0.136	0.165	0.199	0.242	0.296	0.358	0.425	0.485	0.519	0.515	0.471	0.408	0.341	0.281	0.230	0.191	0.159	0.131	-10
11-	0.122	0.148	0.175	0.206	0.243	0.282	0.322	0.355	0.372	0.368	0.347	0.312	0.272	0.233	0.198	0.168	0.142	0.117	-11
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1-	0.098	-1																	
2-	0.107	-2																	
3-	0.116	-3																	
4-	0.123	-4																	
5-	0.128	-5																	
6-C	0.129	C- 6																	
7-	0.127	-7																	
8-	0.122	-8																	

```
  0.115 |- 9
        |
  0.106 |-10
        |
  0.097 |-11
        |
  --|---
    19
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 58.6515503 долей ПДКмр
= 17.5954658 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 2490.0 м
(X-столбец 9, Y-строка 6) Yм = 1579.0 м
При опасном направлении ветра : 313 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.76 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :018 Жамбылская область.
Объект :0001 ПГР м. Чиганак КЭР.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 16.02.2026 13:08
Примесь :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)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 9
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с

```
          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки Ви   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    ~~~~~~~~~~~~~
```

| 3 | 6010 | П1| 0.7024| 0.0243073 | 15.41 | 94.70 | 0.034606133 |
4	6001	П1| 0.1100| 0.0041932	2.66	97.35	0.038119644
В сумме = 0.1535580 97.35
Суммарный вклад остальных = 0.0041734 2.65 (2 источника)
~~~
~~~

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.431: 0.430: 0.430: 0.433: 0.436: 0.441: 0.448: 0.448: 0.452: 0.452: 0.447: 0.446: 0.448: 0.450: 0.445:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.190: 0.191: 0.185: 0.184: 0.171: 0.154: 0.133: 0.138: 0.122: 0.118: 0.111: 0.100: 0.094: 0.087: 0.092:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
Ви : 0.051: 0.047: 0.043: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.023: 0.028: 0.026: 0.026: 0.027: 0.030: 0.033: 0.030:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~
~~~

| 2 | 6015 | П1| 0.8987| 0.1863767 | 26.34 | 86.30 | 0.207384795 |
3	6010	П1| 0.7024| 0.0677918	9.58	95.88	0.096514568
В сумме = 0.6783615 95.88
Суммарный вклад остальных = 0.0291241 4.12 (3 источника)
~~~
~~~

```
        :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.394: 0.391: 0.386: 0.381: 0.382: 0.381: 0.377: 0.375: 0.373: 0.369: 0.358: 0.363: 0.368: 0.371: 0.363:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.109: 0.111: 0.112: 0.112: 0.117: 0.122: 0.118: 0.121: 0.123: 0.123: 0.119: 0.123: 0.125: 0.126: 0.126:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.045: 0.043: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.072:
Ки : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
```

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 : 6015 :
~~~
~~~

| 0.2130134 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 81 град.
и скорости ветра 7.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния (b=C/M)
1	6006	П1	2.7350	0.4231180	59.59	59.59	0.154703796
2	6015	П1	0.8987	0.1732837	24.40	83.99	0.192816004
3	6010	П1	0.7024	0.0819404	11.54	95.54	0.116657734
В сумме =				0.6783421	95.54		
Суммарный вклад остальных =				0.0317026	4.46 (3 источника)		

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Приложение Е

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2026 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,4401

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,234
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	13,328
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	26,3424
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0358
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00582

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,3315
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,6552
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,10871
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (494)	0,01632

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,02863
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,10449
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (494)	2,2381632

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,49551
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,163
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (494)	0,14112

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,22028
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268
	6015	6015 01	Прогрессивная рекультивация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,	2908 (494)	0,4919

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
Примечание: В графе 8 в скобках указан порядковый номер ЗВ в таблице 1 Приложения 1 к Приказу Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 (список ПДК)									

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,4401
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,234
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		13,328
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		26,3424
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0358
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00582
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,3315
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,6552
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,10871

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,01632
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05589	1,02863
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,16869	3,10449
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,085166	2,2381632

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1405	3,49551
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4131	35,163
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,00536	0,14112

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,22028
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268
6015	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0,1797	0,4919

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		99,8513232	99,851323	0	0	0	0	99,8513232
в том числе:								
Твердые:		84,4761032	84,476103	0	0	0	0	84,4761032
из них:								
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)	84,4761032	84,476103	0	0	0	0	84,4761032
Газообразные и жидкие:		15,37522	15,37522	0	0	0	0	15,37522
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,4759	1,4759	0	0	0	0	1,4759
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,23982	0,23982	0	0	0	0	0,23982
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	13,6595	13,6595	0	0	0	0	13,6595

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2027 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,5639
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0916
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	5,219

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	10,3152
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0358
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00582
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,3315
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,6552

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,04256
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01632
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,0292

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,10787
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,8762208
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,49551

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,163
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,14112
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,22028

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268
	6015	6015 01	Прогрессивная рекультивация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,19258

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,5639
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0916
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5,219
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		10,3152
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0358
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00582
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,3315
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,6552
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,04256

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,01632
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05592	1,0292
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,16888	3,10787
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,033342	0,8762208

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1405	3,49551
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4131	35,163
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,00537	0,14112

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,22028
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268
6015	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0,1797	0,19258

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		72,9730608	72,973061	0	0	0	0	72,9730608
в том числе:								
Твердые:		66,7254408	66,725441	0	0	0	0	66,7254408
из них:								
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)	66,7254408	66,725441	0	0	0	0	66,7254408
Газообразные и жидкие:		6,24762	6,24762	0	0	0	0	6,24762
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5997	0,5997	0	0	0	0	0,5997
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,09742	0,09742	0	0	0	0	0,09742
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5,5505	5,5505	0	0	0	0	5,5505

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2028 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,3302
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0537
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	3,05575

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	6,0396
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0358
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00582
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,3315
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,6552

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02493
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01632
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,03032

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,11125
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,51324
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,49551

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,163
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,14112
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,22028

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268
	6015	6015 01	Прогрессивная рекультивация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,1128

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,3302
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0537
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		3,05575
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		6,0396
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0358
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00582
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,3315
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,6552
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,02493

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,01632
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05599	1,03032
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,16906	3,11125
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,01953	0,51324

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1405	3,49551
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4131	35,163
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,00537	0,14112

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,22028
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268
6015	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0,1797	0,1128

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		65,80672	65,80672	0	0	0	0	65,80672
в том числе:								
Твердые:		61,99395	61,99395	0	0	0	0	61,99395
из них:								
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)	61,99395	61,99395	0	0	0	0	61,99395
Газообразные и жидкие:		3,81277	3,81277	0	0	0	0	3,81277
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,366	0,366	0	0	0	0	0,366
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,05952	0,05952	0	0	0	0	0,05952
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3,38725	3,38725	0	0	0	0	3,38725

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2029 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,1139
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,0185
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	1,054

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,0832
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0248
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,00403
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,2295
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,4536

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,00859
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,01126
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,03145

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,11801
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,176904
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,49551

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,163
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,097373
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,21494

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268
	6015	6015 01	Прогрессивная рекультивация				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,03888

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,1139
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,0185
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		1,054
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		2,0832
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0248
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,00403
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,2295
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0,4536
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,00859

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,01126
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05605	1,03145
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,16943	3,11801
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,006732	0,176904

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1405	3,49551
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,4131	35,163
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,003705	0,097373

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,21494
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268
6015	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей	0,1797	0,03888

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							казахстанских месторождений) (494)		

3.Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО:		58,807827	58,807827	0	0	0	0	58,807827
в том числе:								
Твердые:		57,363097	57,363097	0	0	0	0	57,363097
из них:								
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)	57,363097	57,363097	0	0	0	0	57,363097
Газообразные и жидкие:		1,44473	1,44473	0	0	0	0	1,44473
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,1387	0,1387	0	0	0	0	0,1387
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02253	0,02253	0	0	0	0	0,02253
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1,2835	1,2835	0	0	0	0	1,2835

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2030 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,0456
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,1699
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	9,67725

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	19,1268
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0684
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01112
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,63325
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,2516

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,07892
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,02853
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,0337

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,12477
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,624896
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,59551

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,5202
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,246678
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,23317

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,0456
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,1699
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		9,67725
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		19,1268
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0684
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01112
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,63325
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,2516
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,07892

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,02853
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05617	1,0337
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1698	3,12477
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,06183	1,624896

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1908	3,59551
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5929	35,5202
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,009387	0,246678

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,23317
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		88,940674	88,940674	0	0	0	0	88,940674
в том числе:								
Т в е р д ы е:		77,335154	77,335154	0	0	0	0	77,335154
из них:								
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)	77,335154	77,335154	0	0	0	0	77,335154
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		11,60552	11,60552	0	0	0	0	11,60552
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,114	1,114	0	0	0	0	1,114
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,18102	0,18102	0	0	0	0	0,18102
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,3105	10,3105	0	0	0	0	10,3105

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2031 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,5682
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,2548
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	14,51375

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	28,686
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0716
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,663
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,3104

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,11839
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,35578
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,03483

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,13153
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,437344
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,6455

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,6987
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,076416
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,57868

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,5682
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2548
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		14,51375
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		28,686
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0716
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,663
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,3104
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,11839

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,35578
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05623	1,03483
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,17016	3,13153
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,092745	2,437344

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1908	3,6455
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5929	35,6987
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,117063	3,076416

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,57868
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		108,62694	108,62694	0	0	0	0	108,62694
в том числе:								
Т в е р д ы е:		91,54395	91,54395	0	0	0	0	91,54395
из них:								
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)	91,54395	91,54395	0	0	0	0	91,54395
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		17,08299	17,08299	0	0	0	0	17,08299
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,6398	1,6398	0	0	0	0	1,6398
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,26644	0,26644	0	0	0	0	0,26644
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15,17675	15,17675	0	0	0	0	15,17675

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2032 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,5682
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,2548

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	14,51375
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	28,686
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0716
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,663

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,3104
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,11839
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,35578

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,03596
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,13829
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,437344

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,6455
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,6987
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,076416

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,57868
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,5682
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2548
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		14,51375
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		28,686
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0716
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,663
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,3104
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,11839

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,35578
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05629	1,03596
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,17053	3,13829
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,092745	2,437344

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1908	3,6455
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5929	35,6987
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,117063	3,076416

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,57868
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		108,63483	108,63483	0	0	0	0	108,63483
в том числе:								
Т в е р д ы е:		91,55184	91,55184	0	0	0	0	91,55184
из них:								
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)	91,55184	91,55184	0	0	0	0	91,55184
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		17,08299	17,08299	0	0	0	0	17,08299
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,6398	1,6398	0	0	0	0	1,6398
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,26644	0,26644	0	0	0	0	0,26644
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15,17675	15,17675	0	0	0	0	15,17675

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2033 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,5682
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,2548

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	14,51375
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	28,686
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0716
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01164
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,663

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,3104
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,11839
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,35578

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	1,03708
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,14505
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,437344

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,6455
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,6987
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,076416

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,57868
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,5682
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2548
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		14,51375
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		28,686
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0716
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,663
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,3104
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,11839

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06326	0,35578
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05635	1,03708
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1709	3,14505
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,	0,092745	2,437344

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1908	3,6455
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5929	35,6987
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,117063	3,076416

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,57868
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		108,64271	108,64271	0	0	0	0	108,64271
в том числе:								
Т в е р д ы е:		91,55972	91,55972	0	0	0	0	91,55972
из них:								
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)	91,55972	91,55972	0	0	0	0	91,55972
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		17,08299	17,08299	0	0	0	0	17,08299
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,6398	1,6398	0	0	0	0	1,6398
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,26644	0,26644	0	0	0	0	0,26644
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15,17675	15,17675	0	0	0	0	15,17675

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ТОО «Восточное рудоуправление»
_____ З.Г. Катранова

«____» _____2026 год

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2034 ГОД

1. Источники выделения (вредных) загрязняющих веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка 1									
(001) м. Чиганак, Цех 01, Участок 01	6001	6001 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,7227
	6002	6002 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	1,5682
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,2548
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	14,51375

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	28,686	
	6003	6003 01	Буровой станок				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,285	
	6004	6004 01	Взрывные работы				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301 (4)	0,0716	
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304 (6)	0,01164	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337 (584)	0,663	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,3104	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
	6005	6005 01	Выемка и погрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,11839	
	6006	6006 01	Выемка и погрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	0,35578	
	6007	6007 01	Транспортировка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	1,03877	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
	6008	6008 01	Транспортировка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,15519	
	6009	6009 01	Разгрузка вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	2,437344	
	6010	6010 01	Планировка отвала вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	3,6455	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
	6011	6011 01	Хранение вскрыши				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	35,6987	
	6012	6012 01	Разгрузка руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	3,076416	
	6013	6013 01	Отвальные работы Планировка склада				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль	2908 (494)	0,57868	

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источ-ника загряз-нения атмос-феры	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наимено-вание выпускае-мой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вред-ного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняю-щего вещества, отходящего от источника выделения, т/год	
					в сутки	за год				
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
							цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)			
	6014	6014 01	Склад руды				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	2908 (494)	7,46268	

2. Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
м. Чиганак									
6001	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0275	0,7227
6002	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		1,5682
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,2548
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		14,51375
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		28,686
6003	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного	0,125	3,285

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
							производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6004	10				30,7	0301 (4)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,0716
						0304 (6)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)		0,01164
						0337 (584)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		0,663
						2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		1,3104
6005	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,01302	0,11839
6006	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись	0,06326	0,35578

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
							кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6007	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05645	1,03877
6008	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,17145	3,15519
6009	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный	0,092745	2,437344

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
							шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		
6010	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1908	3,6455
6011	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1,5929	35,6987
6012	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,117063	3,076416

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м3/с	Температура, С			Максимальное, г/с	Суммарное,т/год
6013	2				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,0749	0,57868
6014	5				30,7	2908 (494)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,284	7,46268

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

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

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			выбрасывается без очистки	поступает на очистку	выброшено в атмосферу	уловлено и обезврежено		
						фактически	из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В С Е Г О :		108,65454	108,65454	0	0	0	0	108,65454
в том числе:								
Т в е р д ы е:		91,57155	91,57155	0	0	0	0	91,57155
из них:								
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)	91,57155	91,57155	0	0	0	0	91,57155
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		17,08299	17,08299	0	0	0	0	17,08299
из них:								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,6398	1,6398	0	0	0	0	1,6398
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,26644	0,26644	0	0	0	0	0,26644
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	15,17675	15,17675	0	0	0	0	15,17675

Приложение Ж

Экологические разрешения

- Э

№: KZ67VCZ00146140

Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Восточное рудоуправление",050000, Республика Казахстан, Алматинская область, Жамбылский район, Улькенский с.о., с.Улькен, МИКРОРАЙОН 2, дом № 1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340004816

Наименование производственного объекта: ТОО "Восточное рудоуправление"

Местонахождение производственного объекта:

Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, -,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году 309.8989 тонн
в 2019 году 310.4845 тонн
в 2020 году 308.5656 тонн
в 2021 году 308.6353 тонн
в 2022 году 308.6353 тонн
в 2023 году 308.6353 тонн
в 2024 году 308.6353 тонн
в 2025 году 308.6353 тонн
в 2026 году 308.6353 тонн
в 2027 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году 35.879 тонн
в 2019 году 35.879 тонн
в 2020 году 35.879 тонн
в 2021 году 35.879 тонн
в 2022 году 35.879 тонн
в 2023 году 35.879 тонн
в 2024 году 35.879 тонн
в 2025 году 35.879 тонн
в 2026 году 35.879 тонн
в 2027 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2018 году 338000 тонн
в 2019 году 338000 тонн
в 2020 году 338000 тонн
в 2021 году 338000 тонн
в 2022 году 74620 тонн
в 2023 году 780000 тонн
в 2024 году 780000 тонн
в 2025 году 780000 тонн
в 2026 году 780000 тонн
в 2027 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году _____ тонн
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

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

: - ɔ

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 на нормативы 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 01.01.2018 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и 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) **Заместитель председателя** **Алимбаев Азамат Баймурзинович**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Астана **Дата выдачи:** 21.12.2017 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 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 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 экпспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
2	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
3	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
4	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
5	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
6	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
7	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
8	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
9	Проект ПДВ	KZ89VCY00100138 от 21.09.2017 г.
Сбросы		
1	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
2	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
3	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
4	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
5	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
6	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
7	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
8	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
9	Проект ПДС	KZ95VCY00100903 от 01.11.2017 г.
Размещение отходов производства и потребления		

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

1	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017
2	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
3	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
4	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
5	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
6	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
7	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
8	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
9	Проект НРО	KZ29VCY00099569 от 15.08.2017 г.
Размещение серы		

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 разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом. (согласно Приказа Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана»)
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.
5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.
6. Внедрение системы автоматизированного мониторинга.

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

Номер: KZ29VCY00099569
Дата: 15.08.2017

«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Жамбыл облысы бойынша Экология департаменті» РММ

080002, Тараз қаласы, Төле би даңғылы, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

080002, город Тараз, проспект Төле би, 42 а, тел.: 8 (7262) 45-28-56, факс: 45-63-97
E-mail: jotuoos-06@mail.ru

ТОО «Восточное рудоуправление»

Заключение
государственной экологической экспертизы

на «Проект нормативов объемов образования и размещения отходов производства и потребления ТОО «Восточное рудоуправление»
(наименование проекта, документа)

Материалы разработаны: ТОО «КЭСО Отан - Тараз» гослицензия №00958Р от 24.05.2007 г.
(полное название проектной организации)

Заказчик материалов проекта ТОО «Восточное рудоуправление», Алматинская обл., Жамбылский р-н, с.Улькенсай, мкр. 2, д.№1.
(полное название заказчика, адрес)

На рассмотрение представлены: проект НРО - 1 книга
(наименование проектной документации, перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение 03.08.2017г. №KZ66RCP00054339 (повторно)
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Чиганакское месторождение барита находится в Западном Прибалхашье на территории Мойынкумского района, Жамбылской области, Республики Казахстан. Месторождение расположено в 22 км к северо-западу от железнодорожной станции Чиганак и в 24 км к западу от озеро Балхаш.

Административная принадлежность и географические координаты месторождения: Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район. Территория месторождения ограничена координатами 73°44'37" с.ш. и 45°07'22" в.д.

Климат района пустынно-континентальный с сухим жарким летом и холодной малоснежной зимой. В районе постоянно дуют ветры силой 5-6 баллов.

Гидросеть с постоянными водотоками и открытыми водоемами, за исключением оз. Балхаш, отсутствуют. Воды редких родников сильно минерализованы.

Почвенный покров в пределах месторождения практически отсутствует. На вершинах и склонах холмов преобладают суглинистые, супесчаные почвы, часто с повышенным содержанием солей и большим количеством мелкого щебенистого материала. Отрицательные формы рельефа имеют такырно- солончаковую почву, а некоторые замкнутые впадины среди них несут плотную корочку солей.

В зависимости от типа почвы различается и растительность, которая в районе месторождения очень скудная и представлена характерными для пустынь разновидностями. Район, примыкающий к месторождению, в сельском хозяйстве не используется.

Основанием переработки проекта ПДВ является передача права собственности фабрики помола ТОО «Восточное рудоуправление» на ТОО «Эврика-барит».

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

Основные технологические решения

Проектом предусматривается промышленная добыча баритовой руды комбинированным способом. Заданная мощность предприятия согласно проекта составляет 300 тыс. тонн руды в год.

Рудные тела месторождения представлены тремя разобщенными линзообразными залежами барита (залежь №1, №2, №3), которые между собой разделены безрудными промежутками протяженностью 180 м между залежами №1,2 и 250 м между залежами №2, 3, что предопределило отработку залежей отдельными карьерами №1, №2 и №3 соответственно.

Сроки начала и окончания эксплуатации месторождения: 2013-2022 гг – карьеры №1, 2; 2023-2037 гг – карьер №3.

Проектом предусматривается промышленная добыча баритовой руды комбинированным способом. Отработке подземным способом подлежит залежь №1 (ниже гор.+330 м) и залежь №2 (ниже гор.+380 м). Залежь №3 и верхняя часть залежей №1 и №2 отрабатываются открытым способом.

Глубина отработки: карьер №1 – 128,0 м, карьер №2 – 68,0 м, карьер №3 - 95,0 м, подземный способ - 440 м.

Проектом предусматривается использование на горных работах следующий состав технических средств комплексной механизации основных производственных процессов: буровые работы осуществляются установками СБУ-100 и БТС-150 (для руды), СБШ-250 (для вскрыши); выемочно-погрузочные работы производятся экскаваторами типа ЭКГ-5А; транспортирование горной массы из карьера предусматривается автосамосвалами БелАЗ-7540 грузоподъемностью 30 т и БелАЗ-7547 грузоподъемностью 45 т.

В качестве взрывчатых веществ применяется гранэмит и игданит, качестве боевика применяется аммонит - 6 ЖВ, тротиловая шашка Т-400, инициирование зарядов производится электродетонаторами мгновенного действия с помощью детонирующего шнура.

Для карьера определение границ опасной зоны для людей по поражающему действию осколков и обломков, в зависимости от действия зарядов и линии наименьшего сопротивления, производится согласно ЕПБ при взрывных работах радиус опасной зоны по разлету кусков породы принимается 350 м.

Основные параметры карьеров

Табл. №1

Наименование параметров	Ед. изм.	Карьер №1	Карьер №2	Карьер №3	Всего
Размеры по поверхности: Длина	м	945	495	515	-
Ширина	м	350	190	275	-
Размеры по дну: Длина	м	533	370	175	-
Ширина	м	15	30	20	-
Отметка дна	м	+330	+380	+354	-
Глубина (от максимальной отметки поверхности)	м	128	68	95	-
Объем вскрышных пород	Тыс.$м^3$	7747,1	1717,2	4365,8	13830,2
Промышленные запасы руды	Тыс.т	2034,2	679,2	696,3	3409,8
Среднее содержание руды в промышленных запасах руд:	%	86,4	72,2	58,4	77,3
Средний коэффициент вскрыши	$м^3$/ т	2,1	2,5	6,3	4,0

В соответствии с заданием на проектирование принят вахтовый метод привлечения рабочих. Режим работы круглогодичный, рабочая неделя непрерывная.

Режим работы карьера

Табл. №2

Наименование показателей	Единица измерения	Количество
1. Рабочих дней в году	суток	360

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. Вахт в течение месяца	вахт	2
3. Рабочих дней в неделе	суток	7
4. Рабочих смен в сутки	смен	2
5. Продолжительность смены	часов	11

Календарный план развития открытых горных работ

Табл. №3

Годы отработки	Год	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Календарные годы отработки			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Руда	тыс.т	3417,6	287,0	366,3	373,6	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	120,0	35,7
	тыс.м^3	871,4	70,9	90,5	92,3	74,1	74,1	74,1	74,1	74,1	29,6	8,8
Содержание	%	69,9	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7	74,7
Вскрыша	тыс.м^3	13527,5	3983,0	3626,9	754,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	130,0	28,7
К.вскр	м.куб/т	4,0	13,88	9,9	2,02	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	1,08	0,8
Участок ведения работ			Карьеры №1, №2									Окон-е на кар-ах 1, 2. Начало ПГР

Годы отработки	Год	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Календарные годы отработки		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Руда	тыс.т	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	35,0
	тыс.м^3	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	9,9
Содержание	%	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6	52,6
Вскрыша	тыс.м^3	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0	154,8
К.вскр	м.куб/т	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	4,43
Участок ведения работ		Карьер №3 (параллельно с ПГР на залежах №1, №2)														

Параметры отвалов

Табл. №4

Наименование	Отвал №1 (объем досыпки к существующему отвалу)	Отвал №2	Итого
Объем отвала, тыс.м.куб	9427,0	4354,8	13781,8
Коэффициент разрыхления	1,3	1,3	
Потребная емкость, тыс.м.куб	12255,1	5661,3	17916,4
Количество ярусов	2	1	
Высота ярусов, м	1яр.-20м; 2яр.-17м	20м	
Площадь основания отвала, тыс.м^2	635,2	283,1	918,2
Отметка поверхности, м	465	450	
Угол наклона яруса, град	33-35	33-35	

Оценка воздействия на окружающую среду

Отходы производства и потребления

Согласно проекта в результате производственной деятельности будут образовываться отходы на 2017-2021 гг. в объеме – 338 607,57 тн/год, на 2022 г. – 75 227,57 тн/год, на 2023-2026 гг. – 780 607,57 тн/год.

На предприятии образуются следующие отходы:

- отработанные люминесцентные лампы (код – янтарный АА 100), до передачи их на демеркуризацию храниться менее 6 месяцев на стеллажах в складском помещении в заводской картонной упаковке;

- масла отработанные (код – янтарный АС 030), собираются в специальных баках менее 6 месяцев и по мере накопления вывозятся по договору;

- отработанные аккумуляторные батареи (код – янтарный АА 170), хранятся на территории гаража под навесом менее 6 месяцев и по мере накопления передаются по договору сторонним организациям;

- ТБО (код – зеленый GO 060), на предприятий предусмотрен раздельный сбор с сортировкой отходов согласно морфологического состава (стекло-5%, бумага-11%, пластмасса–9%) с передачей отсортированных отходов на переработку, остальные не отсортированные отходы вывозятся специализированной сторонней организацией согласно договору не реже 1 раза в неделю;

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

- пищевые отходы (код – зеленый GO 060), собираются в специальный контейнер, вывозятся специализированной сторонней не реже 1 раза в сутки;

- отработанные автошины (код - зеленый GK 020), хранение на закрытом складе автогаража менее 6 месяцев, вывоз отходов осуществляется по договорам со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов;

- ветошь (код - янтарный AD060), храниться на территории предприятия в специальных контейнерах менее 6 месяцев, вывоз отходов осуществляется по договору со специализированной организацией, которые занимаются переработкой отходов;

- осадок с очистных сооружений (код – Зеленый GO 061), обезвоживание осадков его просушивают на иловых или песковых картах с естественным основанием и поверхностным отводом вод, карты представляют собой спланированные участки земли, окруженные со всех сторон земляными валиками площадью 0,5 га. Хранение отходов предусматривается менее 6 месяцев с последующим вывозом отходов по договору со сторонними специализированными организациями, которые занимаются переработкой отходов;

- отработанные промасленные фильтра (код – янтарный AD 060), хранятся на территории гаража под навесом менее 6 месяцев и по мере накопления передаются по договору сторонним организациям;

- отработанные воздушные фильтры (код – янтарный AD 150), хранятся на территории гаража под навесом менее 6 месяцев и по мере накопления передаются по договору сторонним организациям;

- металлолом (код – зеленый GA 090), собирается на специально выделенной площадке с твердым покрытием и по мере накопления не менее 6 месяцев передается согласно договору в специализированную организацию;

- отходы ЛКМ (жестяные банки из под краски) (код - янтарный AD 070), временно хранится на специализированной площадке с твердым покрытием не менее 6 месяцев с дальнейшим вывозом согласно договора;

- огарки сварочных электродов (код – зеленый GA 090), собираются в контейнера и по мере накопления не менее 6 месяцев передается в специализированную организацию;

- золошлак (код - зеленый GG 030), временно накапливается на открытом складе рудника менее 6 месяцев и по мере накопления передается в специализированную организацию;

- нефтешлам от зачистки резервуаров (код – янтарный AE 030), собирается в специальные емкости хранения и возвращают на доотпарку, далее сжигание на собственных котельных;

- опилки (код – янтарный GL 010), собираются на специальной площадке с твердым покрытием и по мере накопления менее 6 месяцев сжигаются на собственной котельной;

- вскрышной грунт, размещается в отвалы вскрышных пород, будут использованы при проведение рекультивационных работ по мере отработки карьеров.

Санитарно-защитная зона объекта согласно проекта составляет 1000 метров, что соответствует 1 классу опасности и относиться к I категории в соответствии с п.1 ст.40 Экологического кодекса РК.

При осуществлении деятельности предприятию необходимо соблюдать размер санитарно-защитной зоны, принятый проектом. На рассматриваемой территории отсутствуют особо охраняемые природные территории местного, республиканского значения.

Норматив размещения отходов производства и потребления
на 2017-2021 годы

табл.№1

Наименование отхода	Объем образования, тн/год	Размещение, тн/год	Передача стор. организациям, тн/год
1	2	3	4

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

Наименование отхода	Объем образования, тн/год	Размещение, тн/год	Передача стор. организациям, тн/год
1	2	3	4
Всего, в т.ч.	**338 607,57**	**338 000,00**	**606,4539**
отходов производства	338 562,17	338 000,00	561,0509
отходов потребления	45,403	0	45,403
Янтарный уровень			
Отработанные люминесцентные лампы	0,0129		0,0129
Отработанные аккумуляторные батареи	1,314		1,314
Отработанные воздушные фильтра	0,021		0,021
Отработанные промасленные фильтра	0,029		0,029
Отработанные масла	22,403		22,403
Жестяные банки из-под красок	0,144		0,144
Нефтешлам	0,00029		
Промасленная ветошь	1,9		1,9
Зеленый уровень			
Золошлак	490,08		490,08
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	7,104		7,104
Отработанные автомобильные шины	31,176		31,176
ТБО	32,263		32,263
Пищевые отходы	13,14		13,14
Металлолом	6,177		6,177
Огарки сварочных электродов	0,69		0,69
Опилки	1,12		
Прочие			
Вскрыша	338 000	338 000	

Норматив размещения отходов производства и потребления
на 2022 год

табл.№2

Наименование отхода	Объем образования, тн/год	Размещение, тн/год	Передача стор. организациям, тн/год
1	2	3	4
Всего, в т.ч.	**75 227,57**	**74 620,00**	**606,4539**
отходов производства	75 182,17	74 620,00	561,0509
отходов потребления	45,403	0	45,403
Янтарный уровень			
Отработанные люминесцентные лампы	0,0129		0,0129
Отработанные аккумуляторные батареи	1,314		1,314
Отработанные воздушные фильтра	0,021		0,021
Отработанные промасленные фильтра	0,029		0,029
Отработанные масла	22,403		22,403
Жестяные банки из-под красок	0,144		0,144
Нефтешлам	0,00029		
Промасленная ветошь	1,9		1,9
Зеленый уровень			
Золошлак	490,08		490,08
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	7,104		7,104
Отработанные автомобильные шины	31,176		31,176
ТБО	32,263		32,263
Пищевые отходы	13,14		13,14
Металлолом	6,177		6,177
Огарки сварочных электродов	0,69		0,69
Опилки	1,12		
Прочие			
Вскрыша	74 620	74 620	

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

Норматив размещения отходов производства и потребления
на 2023-2026 годы

табл.№3

Наименование отхода	Объем образования, тн/год	Размещение, тн/год	Передача стор. организациям, тн/год
1	2	3	4
Всего, в т.ч.	780 607,58	780 000,00	606,457405
отходов производства	780 562,17	780 000,00	561,054405
отходов потребления	45,403	0	45,403
Янтарный уровень			
Отработанные люминесцентные лампы	0,0129		0,0129
Отработанные аккумуляторные батареи	1,31425		1,31425
Отработанные воздушные фильтра	0,0242		0,0242
Отработанные промасленные фильтра	0,029325		0,029325
Отработанные масла	22,40277		22,40277
Жестяные банки из-под красок	0,14416		0,14416
Нефтешлам	0,0002872		
Промасленная ветошь	1,9		1,9
Зеленый уровень			
Золошлак	490,08		490,08
Иловый осадок от канализационных очистных сооружений	7,104		7,104
Отработанные автомобильные шины	31,176		31,176
ТБО	32,263		32,263
Пищевые отходы	13,14		13,14
Металлолом	6,1768		6,1768
Огарки сварочных электродов	0,69		0,69
Опилки	1,12		
Прочие			
Вскрыша	780 000	780 000	

Замечания

Замечания по заключению государственной экологической экспертизы №KZ34VCY00098509 от 08.06.2017 г. устранены в полном объеме.

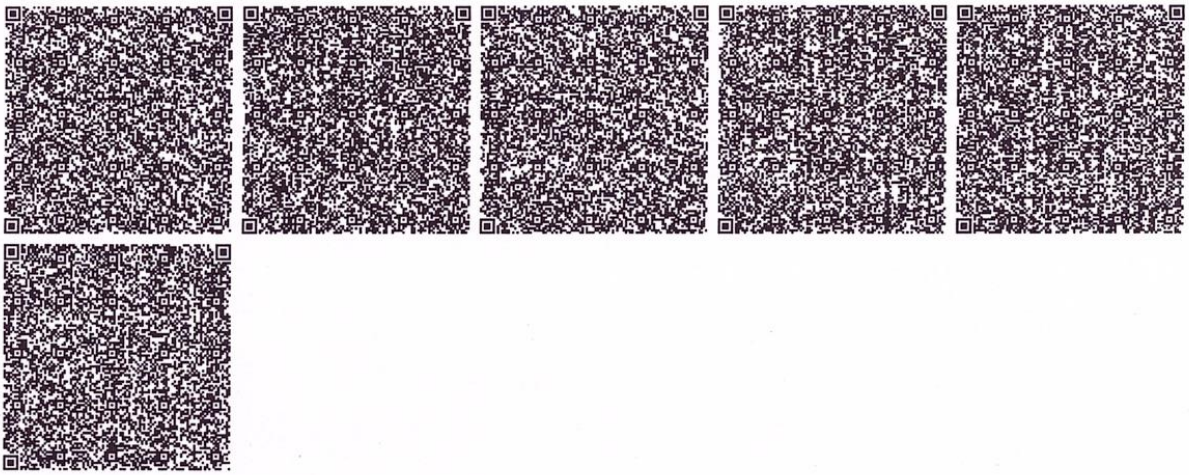
Объем снижения размещения отходов производства и потребления на 2017 г. в сравнении с ранее выданным положительным заключением государственной экологической экспертизы №KZ28VCY00001811 от 03.12.2013 г. составит 104 000 тн.

Вывод

На основании вышеизложенного Департамент экологии по Жамбылской области «Проект нормативов объемов образования и размещения отходов производства и потребления ТОО «Восточное рудоуправление» согласовывает.

Руководитель департамента Мәдібек Қанатбек Қайшыбекұлы

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 идау elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале идау elicense.kz



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 идау.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале идау.elicense.kz

№: KZ54VCZ03188294

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Жамбылской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Восточное рудоуправление",040628, Республика Казахстан, Жамбылская область, Мойынкумский район, Чиганакская п.а., п.Шыганак, улица ГАНИ КАТРАН, строение № 3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340004816

Наименование производственного объекта: Месторождение Чиганак

Местонахождение производственного объекта:
Жамбылская область, Жамбылская область, Мойынкумский район, Мойынкумский с.о., ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году 13.85846 тонн
2024 году 16.2758097262 тонн
2025 году 16.2758097262 тонн
2026 году 16.2758097262 тонн
2027 году 15.0675497262 тонн
2028 году 15.0675497262 тонн
2029 году 12.8180997262 тонн
2030 году 17.5227797262 тонн
2031 году 301.24793 тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023 году 46735.33835 тонн
2024 году 52007.3125 тонн
2025 году 52007.3125 тонн
2026 году 52007.3125 тонн
2027 году 26007.3125 тонн
2028 году 26007.3125 тонн
2029 году 13007.3125 тонн
2030 году 54607.3125 тонн
2031 году 1612007.3125 тонн
2032 году _____ тонн
2033 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.

2023 году 45326.90411 тонн
2024 году 50440 тонн
2025 году 50440 тонн
2026 году 50440 тонн
2027 году 25220 тонн
2028 году 25220 тонн
2029 году 12610 тонн
2030 году 52962 тонн
2031 году 1563640 тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 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 07.02.2023 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** **Латыпов Арсен Хасенович**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: Тараз Г.А. **Дата выдачи:** 07.02.2023 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 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 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 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				15,4217697262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	12,8252	14,47911	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,76455	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02043215	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,125684	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

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:				16,2758097262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	12,8669	15,18335	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,89755	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02277215	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,140144	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				16,2758097262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	12,8669	15,18335	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,89755	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02277215	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,140144	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				16,2758097262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	12,8669	15,18335	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,89755	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02277215	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,140144	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				15,0675497262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	13,0532	13,97509	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,89755	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02277215	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,140144	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				15,0675497262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	13,0532	13,97509	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,89755	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02277215	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,140144	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

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:				12,8180997262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	12,4352	12,26034	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	0,42255	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,01443215	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,088784	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				17,5227797262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,000041667	0,000831	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	12,4138	16,0443	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	1,24055	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,02879215	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	0,177144	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				301,2479297262	
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области					
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Формальдегид	0,00001667	0,000831	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Бенз/а/пирен	0,000000004	0,0000000762	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Пыль неорганическая: 70-20 % двуокиси кремния	19,1547	284,4743	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углеводороды предельные С 12-19	0,001	0,020775	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод оксид	0,002	14,82855	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азот оксид	0,000371944	0,26744215	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Азота диоксид	0,002288889	1,645644	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Сера диоксид	0,000305556	0,0062325	0
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Углерод	0,000194444	0,004155	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				52007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	52000
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				52007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	52000
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				52007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	52000
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				52007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	52000
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				26007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	26000
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				26007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	26000
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				13007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	13000
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				54607,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	54600
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1612007,3125
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	1612000
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Твердо-бытовые отхлды (ТБО) Код: №200301	Контейнера	7,3125

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 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				50440
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2023	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	50440
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				50440
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2024	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	50440
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				50440
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2025	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	50440

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.

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:				50440
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2026	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	50440
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				25220
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2027	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	25220
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				25220
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2028	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	25220
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				12610
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2029	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	12610
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				52962
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2030	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	52962

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1563640
Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области				
2031	Месторождение Чиганак расположенное в Мойынкумском районе Жамбылской области	Вскрышные породы	Отвал вскрышных пород	1563640

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. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей реализовать в полном объеме в установленные сроки и ежегодно представлять отчет о его выполнении в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года согласно ст. 125 Экологического кодекса РК, приложения 17 приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 319; 3. Отчет о выполнении Производственного экологического контроля предоставлять в Департамент экологии по Жамбылской области согласно приказа МЭГПР РК от 14.07.2021 года №250. 4. Представление отчета по инвентаризации отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, на электронном и бумажном носителях по форме, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии со ст. 347 Экологического кодекса РК и приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18 января 2022 года № 14; 5. Представление информации по РВПЗ до 1 апреля ежегодно в соответствии с п. 8 ст.22 Экологического кодекса 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 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.

№: KZ68VCZ14571865

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Жамбылской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Восточное рудоуправление",040628, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, МОЙЫНКУМСКИЙ РАЙОН, ЧИГАНАКСКИЙ С.О., С.ШЫГАНАК, улица ГАНИ КАТРАН, строение № 3

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 060340004816

Наименование производственного объекта: Месторождение Чиганак

Местонахождение производственного объекта:
ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАМБЫЛСКАЯ ОБЛАСТЬ, МОЙЫНКУМСКИЙ РАЙОН, ,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2025 году 192.23531 тонн
в 2026 году 250.73073 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
в 2035 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

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
в 2035 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году 3.33904 тонн
в 2026 году 6.41096 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
в 2035 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.

в 2025 году 2175847.94521 тонн
в 2026 году 902947.06849 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
в 2035 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
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
в 2035 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 29.08.2025 года по 28.08.2026 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** **Нурболат Нуржас Нурболатұл**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.ТАРАЗ **Дата выдачи:** 29.08.2025 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 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 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 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				561,3270997762	
Месторождение Чиганак					
2025	Месторождение Чиганак	1325 Формальдегид (Метаналь)	0,0000417	0,000831	0
2025	Месторождение Чиганак	0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000004	0,0000000762	0
2025	Месторождение Чиганак	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)	26,1603412	491,4166	0
2025	Месторождение Чиганак	2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,001	0,020775	0
2025	Месторождение Чиганак	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,002	62,0363	0
2025	Месторождение Чиганак	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003719	1,0962622	0
2025	Месторождение Чиганак	0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0022889	6,745944	0
2025	Месторождение Чиганак	0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0003056	0,0062325	0
2025	Месторождение Чиганак	0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001944	0,004155	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				381,3196497762	
Месторождение Чиганак					
2026	Месторождение Чиганак	1325 Формальдегид (Метаналь)	0,0000417	0,000831	0
2026	Месторождение Чиганак	0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000004	0,0000000762	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение Чиганак	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)	25,3888112	365,8155	0
2026	Месторождение Чиганак	2754 Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)	0,001	0,020775	0
2026	Месторождение Чиганак	0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,002	13,70105	0
2026	Месторождение Чиганак	0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003719	0,2475622	0
2026	Месторождение Чиганак	0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0022889	1,523544	0
2026	Месторождение Чиганак	0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0003056	0,0062325	0
2026	Месторождение Чиганак	0328 Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0001944	0,004155	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 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				9,7500
Месторождение Чиганак				
2025	Месторождение Чиганак	Пластик	Контейнер	0,2925
2025	Месторождение Чиганак	Макулатура	Контейнер	3,12
2025	Месторождение Чиганак	Твердые бытовые отходы	Контейнер	6,1425
2025	Месторождение Чиганак	Бой стекла	Контейнер	0,195

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				9,7500
Месторождение Чиганак				
2026	Месторождение Чиганак	Пластик	Контейнер	0,2925
2026	Месторождение Чиганак	Макулатура	Контейнер	3,12
2026	Месторождение Чиганак	Твердые бытовые отходы	Контейнер	6,1425
2026	Месторождение Чиганак	Бой стекла	Контейнер	0,195

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 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				6353476
Месторождение Чиганак				
2025	Месторождение Чиганак	Вскрышная порода	Рекультивация карьера №2	6353476
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1373232
Месторождение Чиганак				
2026	Месторождение Чиганак	Вскрышная порода	Рекультивация карьера №2	1373232

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

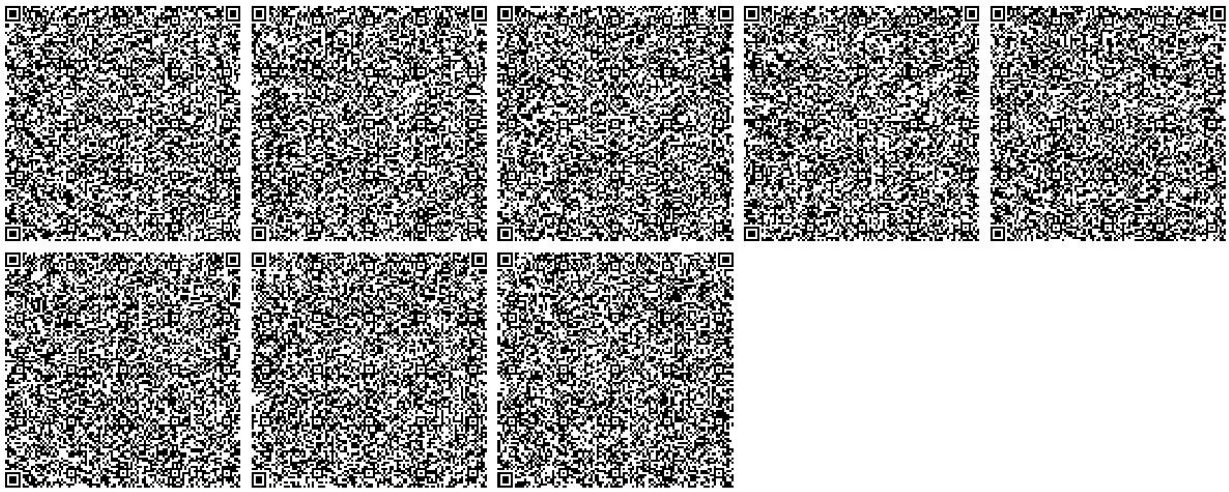
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ 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) Соблюдать требования, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (ст.76 Экологического кодекса); 2) Соблюдать условия экологического разрешения (ст.106 Экологического кодекса); 3) Соблюдать нормативы эмиссии, выданные в экологическом разрешении (ст.39,106, 202, 216 Экологического кодекса); 4) Выполнение производственного экологического контроля в соответствии с программой производственного экологического контроля (ст.184 п.2 Экологического кодекса); 5) Проведение оператором объекта внутренней проверки и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического разрешения (ст.189 Экологического кодекса); 6) Осуществление производственного экологического мониторинга аккредитованными производственными или независимыми лабораториями (ст.186 п.8 Экологического кодекса); 7) Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды (ст.125 Экологического кодекса); 8) Предоставлять отчет по результатам производственного экологического контроля (ст.184 п.2 Экологического кодекса); 9) Предоставлять ежегодный отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды (ст.125 Экологического кодекса); 10) Операторам объекта сообщать о фактах нарушения требований экологического законодательства , выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля в течение трех рабочих дней в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды (ст.184 п.2 Экологического кодекса); 11) Провести послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (ст.78 Экологического кодекса); 12) Вести хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства, осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, осуществлять (ст.347 п.1 Экологического кодекса); 13) Проводить рекультивацию нарушенных земель недропользователями при проведении операций по недропользованию, а также иные лица при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, предусмотренных проектом (ст.238 п.2 Экологического кодекса); 14) Выполнять требования программы управления отходами объектов I, II категорий (ст.360 п.1 Экологического кодекса); 15) Предоставлять отчеты по управлению отходами (ст.319 п.4 Экологического кодекса); 16) Предоставлять отчеты по инвентаризации опасных отходов (ст.347 п.3 Экологического кодекса); 17) Соблюдать сроки накопления отходов и установленных лимитов (для объектов I и II категорий) (ст.320 п.4 Экологического кодекса); 18) Соблюдать сроки временного складирования отходов (ст.320 Экологического кодекса); 19) Соблюдать требования по складированию отходов на специально установленных местах, предназначенных для их накопления и (или) захоронения (ст.350 п.7 Экологического кодекса); 20) Не допускать смешивания отходов, подвергнутых раздельному сбору (ст.321 п.5 Экологического кодекса); 21) Проводить ремедиацию компонентов природной среды, при причинении вреда в результате деятельности (ст.138 Экологического кодекса) 22) Не допускать складирование отходов горнодобывающей промышленности вне специально установленных мест (ст.358 п. 3 Экологического кодекса); 23) Предусмотреть проведение комплексного технического аудита (КТА) и получение комплексного экологического разрешения для периода эксплуатации (ст. 111 п.1 Экологического кодекса).

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.



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.