

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

Memleketlik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldi kóshesi, 33

State license № 01999P
Taraz city Koygeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

**Утверждаю:
Директор ГОК Акбакай
АО «АК Алтыналмас»**

Сейтжанов Алибек Алтынбекович
(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

« _____ » _____ 2026 г.



**ПРОЕКТ
«Нормативы допустимых выбросов (НДВ)» для Горно-
обоганительного комплекса «Акбакай», с учётом
месторождения «Акбакай», золотоизвлекательной фабрики и
хвостохранилища АО «АК Алтыналмас»**

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

М.П.

Подпись

Хусайнов М.М.



г. Алматы, 2026 год

Раздел 1. Состав проекта

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

Книга 1 – Проект нормативов допустимых выбросов;

Книга 2 – Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Книга 3 – Расчет максимальных приземных концентраций;

Раздел 2. Список исполнителей

Руководитель проекта
Заместитель генерального
директора

(подпись)

Мусиркепов М.К.

+77 023 845 500

Главный инженер проекта

(подпись)

Керім Д.М.

+77 085 403 028

Инженеры-экологи

(подпись)

Толеубеков Б.Т.

+77 759 701 794

Проект нормативов эмиссий (в части нормативов допустимых выбросов) выполнена для Горно-обогатительного комплекса «Акбакай», с учётом месторождении «Акбакай», золотоизвлекательной фабрики и хвостохранилища АО «АК Алтыналмас».

3.1. Основания для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий:

Основанием для разработки проекта является получения экологического разрешения на воздействия для Горно-обогатительного комплекса «Акбакай», с учётом месторождении «Акбакай», золотоизвлекательной фабрики и хвостохранилища АО «АК Алтыналмас», для которого было получено экологические разрешения на воздействия № KZ68VCZ03806417 от 19.12.2024 года и № KZ55VCZ14187688 от 16.07.2025 года.

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

Согласно п.18 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Нормативы допустимых выбросов объекта I или II категории устанавливаются для условий его нормального функционирования с учетом перспективы развития, то есть загрузки оборудования и режимов его эксплуатации, включая систем и устройства вентиляции и пылегазоочистного оборудования, предусмотренных технологическим регламентом. При этом, для действующих объектов I или II категории учитывается фактическая максимальная нагрузка оборудования за последние три года в пределах показателей, установленных проектом, за исключением случаев технологически неизбежного сжигания газа.

Глава 2. Алгоритм расчета нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Нормативы по организованным источникам выбросов установлены на основании данных отчетов ПЭК (по результатам инструментальных замеров) за последние три года. Учитывая, что за указанный период оборудование функционировало не на полную мощность, для расчета времени работы источников приняты проектные значения.

При реализации проекта намечаемой деятельности общее количество источников выбросов загрязняющих веществ составит:

- в 2026 г. 164 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 44 организованных и 120 неорганизованных (из них 2 источника от сжигания ГСМ автотранспорта);
- в 2027-2028 гг. 163 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 44 организованных и 119 неорганизованных из них 2 источника от сжигания ГСМ автотранспорта);
- в 2029 г. 150 источников загрязнения атмосферного воздуха, из них 44 организованных и 106 неорганизованных из них 2 источника от сжигания ГСМ автотранспорта);

Перечень выбрасываемых ЗВ:

- на 2026 год – **622,562692173 тонн/год:** Железо (II, III) оксиды - 0,136114105 т/; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,0171245 т/; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) - 0,0197153812 т/; Свинец и его неорганические соединения -

0,001456019 т/; Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) - 1,240570452 т/; Азота (IV) диоксид - 10,13192351 т/; Азотная кислота - 0,0657043321 т/; Аммиак - 0,030628829 т/; Азот (II) оксид - 1,0007448566 т/; Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35) - 0,020704 т/; Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) - 0,29343472086 т/; Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) - 43,6577074215 т/; Серная кислота - 0,0032078427 т/; Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) - 0,00000826848 т/; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3,004637943 т/; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ) - 3,575450834 т/; Сероводород (Дигидросульфид) - 0,09481091808 т/; Углерод оксид (Угарный газ) - 28,759940884 т/; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,159569069 т/; Метан - 2,3882 т/; Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,743 т/; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,2745 т/; Пентилены (амилены - смесь изомеров) - 0,02746 т/; Бензол - 0,02526 т/; Диметилбензол (Ксилол) - 0,267194 т/; Метилбензол (Толуол) - 0,05641 т/; Этилбензол - 0,0049588 т/; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0,000000126 т/; Этанол (Этиловый спирт) - 0,204455287 т/; Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) - 0,000206 т/; Формальдегид (Метаналь) - 0,0055 т/; Пропан-2-он (Ацетон) - 0,076860002 т/; Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0,025210584 т/; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0,0648 т/; Керосин - 0,0468 т/; Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П) - 0,617887996 т/; Взвешенные частицы - 3,0565941825 т/; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 521,972347511 т/; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - 0,346512 т/; Пыль древесная - 0,085596588 т/; Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин - 0,059393 т/; Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) - 0,0000922 т/; диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*) - 0,00000001 т/;

- на 2027 год – **588,477624973 тонн/год:** Железо (II, III) оксиды - 0,136114105 т/; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,0171245 т/; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) - 0,0197153812 т/; Свинец и его неорганические соединения - 0,001456019 т/; Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) - 1,240570452 т/; Азота (IV) диоксид - 10,13192351 т/; Азотная кислота - 0,0657043321 т/; Аммиак - 0,030628829 т/; Азот (II) оксид - 1,0007448566 т/; Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35) - 0,020704 т/; Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) - 0,29343472086 т/; Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) - 43,6577074215 т/; Серная кислота - 0,0032078427 т/; Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) - 0,00000826848 т/; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3,004637943 т/; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ) - 3,575450834 т/; Сероводород (Дигидросульфид) - 0,09481091808 т/; Углерод оксид (Угарный газ) - 28,759940884 т/; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,159569069 т/; Метан - 2,3882 т/; Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,743 т/; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,2745 т/; Пентилены (амилены - смесь изомеров) - 0,02746 т/; Бензол - 0,02526 т/; Диметилбензол (Ксилол) - 0,267194 т/; Метилбензол (Толуол) - 0,05641 т/; Этилбензол - 0,0049588 т/; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0,000000126 т/; Этанол (Этиловый спирт) - 0,204455287 т/; Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) - 0,000206 т/; Формальдегид (Метаналь) - 0,0055 т/; Пропан-2-он (Ацетон) - 0,076860002 т/; Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0,025210584 т/; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0,0648 т/; Керосин - 0,0468 т/; Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П) - 0,617887996 т/; Взвешенные частицы - 3,0565941825 т/; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 487,887280311 т/; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - 0,346512 т/; Пыль древесная - 0,085596588 т/; Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин - 0,059393 т/; Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) - 0,0000922 т/; диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*) - 0,00000001 т/;

- на 2028 год – **558,883228013 тонн/год:** Железо (II, III) оксиды - 0,136114105 т/;

Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,0171245 т/; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) - 0,0197153812 т/; Свинец и его неорганические соединения - 0,001456019 т/; Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) - 1,240570452 т/; Азота (IV) диоксид - 10,13121951 т/; Азотная кислота - 0,0657043321 т/; Аммиак - 0,030628829 т/; Азот (II) оксид - 1,0006304566 т/; Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35) - 0,020704 т/; Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) - 0,29343472086 т/; Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) - 43,6577074215 т/; Серная кислота - 0,0032078427 т/; Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) - 0,00000826848 т/; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3,004637943 т/; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ) - 3,575450834 т/; Сероводород (Дигидросульфид) - 0,09481091808 т/; Углерод оксид (Угарный газ) - 28,755040884 т/; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,159569069 т/; Метан - 2,3882 т/; Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,743 т/; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,2745 т/; Пентилены (амилены - смесь изомеров) - 0,02746 т/; Бензол - 0,02526 т/; Диметилбензол (Ксилол) - 0,267194 т/; Метилбензол (Толуол) - 0,05641 т/; Этилбензол - 0,0049588 т/; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0,000000126 т/; Этанол (Этиловый спирт) - 0,204455287 т/; Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) - 0,000206 т/; Формальдегид (Метаналь) - 0,0055 т/; Пропан-2-он (Ацетон) - 0,076860002 т/; Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0,025210584 т/; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0,0648 т/; Керосин - 0,0468 т/; Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П) - 0,617887996 т/; Взвешенные частицы - 3,0565941825 т/; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 458,298601751 т/; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - 0,346512 т/; Пыль древесная - 0,085596588 т/; Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин - 0,059393 т/; Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) - 0,0000922 т/; диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*) - 0,00000001 т/;

- на 2029 год – 417,774481927 тонн/год: Железо (II, III) оксиды - 0,136114105 т/; Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид) - 0,0171245 т/; Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) - 0,0197153812 т/; Свинец и его неорганические соединения - 0,001456019 т/; Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) - 1,240570452 т/; Азота (IV) диоксид - 10,12558751 т/; Азотная кислота - 0,0657043321 т/; Аммиак - 0,030628829 т/; Азот (II) оксид - 0,9997152566 т/; Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35) - 0,020704 т/; Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) - 0,29343472086 т/; Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) - 43,6577074215 т/; Серная кислота - 0,0032078427 т/; Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406) - 0,00000826848 т/; Углерод (Сажа, Углерод черный) - 3,004637943 т/; Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ) - 3,575450834 т/; Сероводород (Дигидросульфид) - 0,09481091808 т/; Углерод оксид (Угарный газ) - 28,714240884 т/; Фтористые газообразные соединения (фтор) - 0,159569069 т/; Метан - 2,3882 т/; Смесь углеводородов предельных C1-C5 - 0,743 т/; Смесь углеводородов предельных C6-C10 - 0,2745 т/; Пентилены (амилены - смесь изомеров) - 0,02746 т/; Бензол - 0,02526 т/; Диметилбензол (Ксилол) - 0,267194 т/; Метилбензол (Толуол) - 0,05641 т/; Этилбензол - 0,0049588 т/; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - 0,000000126 т/; Этанол (Этиловый спирт) - 0,204455287 т/; Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) - 0,000206 т/; Формальдегид (Метаналь) - 0,0055 т/; Пропан-2-он (Ацетон) - 0,076860002 т/; Уксусная кислота (Этановая кислота) - 0,025210584 т/; Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ - 0,0648 т/; Керосин - 0,0468 т/; Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П) - 0,617887996 т/; Взвешенные частицы - 3,0565941825 т/; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 - 317,237202865 т/; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) - 0,346512 т/; Пыль древесная - 0,085596588 т/; Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин - 0,059393 т/; Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) - 0,0000922 т/; диНатрий

тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*) - 0,00000001 т/;

Класс опасности загрязняющих веществ:

- к классу № 1 относятся: Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен);
 - к классу № 2 относятся: Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид); Азота (IV) диоксид; Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород); Сероводород (Дигидросульфид); Фтористые газообразные соединения (фтор); Бензол; Формальдегид (Метаналь);

- к классу № 3 относятся: Железо (II, III) оксиды; Азот (II) оксид; Углерод (Сажа, Углерод черный); Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ); Диметилбензол (Ксилол); Метилбензол (Толуол); Этилбензол; Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид); Уксусная кислота (Этановая кислота); Взвешенные частицы; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20;

- к классу № 4 относятся: Углерод оксид (Угарный газ); Пентилены (амилены - смесь изомеров); Этанол (Этиловый спирт); Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П);

- не имеющие класса: Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая); Свинец и его неорганические соединения; Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка); Азотная кислота; Аммиак; Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35); Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид); Серная кислота; Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406); Метан; Смесь углеводородов предельных C1-C5; Смесь углеводородов предельных C6-C10; Пропан-2-он (Ацетон); Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/; Керосин; Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд); Пыль древесная; Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин; Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618); диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал).

3.3. Сведения о фоновом загрязнении отсутствуют.

В районе п. Акбакай Жамбылской области посты наблюдения атмосферного воздуха филиала РГП «Казгидромет» отсутствуют.

3.4. Приземные концентрации загрязняющих веществ.

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

По всем веществам концентрации ЗВ не превышают допустимые пределы на границе СЗЗ. Результаты приведены в таблице источников, дающих наибольшие вклады в загрязнение атмосферы.

3.5. Расчетные (нормативные) объёмы эмиссий загрязняющих веществ.

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

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)
1	2	8	9
на 2026 год			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,008875	0,136114105
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0011619	0,0171245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,010503789	0,0197153812
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000075	0,001456019
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0713222	1,240570452
0301	Азота (IV) диоксид	4,33898279	10,13192351

0302	Азотная кислота	0,006259923	0,0657043321
0303	Аммиак	0,00165919	0,030628829
0304	Азот (II) оксид	0,66190776	1,0007448566
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00101	0,020704
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0170299	0,29343472086
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	2,40180668001	43,6577074215
0322	Серная кислота	0,000331077	0,0032078427
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0000029	0,00000826848
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,16857202	3,004637943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,3730365	3,575450834
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00317194	0,09481091808
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	18,0210576	28,759940884
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0099748	0,159569069
0410	Метан	0,0673	2,3882
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,5982	0,743
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,3295	0,2745
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,133	0,02746
0602	Бензол	0,1222	0,02526
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,39596	0,267194
0621	Метилбензол (Толуол)	0,11622	0,05641
0627	Этилбензол	0,003306	0,0049588
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000013334	0,000000126
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,02097864	0,204455287
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,0000722	0,000206
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,01346	0,0055
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00731164	0,076860002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,003397304	0,025210584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,0648
2732	Керосин	0,00195	0,0468
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,387624	0,617887996
2902	Взвешенные частицы	0,34971663	3,0565941825
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	58,397170489	521,972347511
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04934	0,346512
2936	Пыль древесная	0,005922	0,085596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,023757	0,059393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,000717	0,0000922
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3,0000000E-08	1,0000000E-08
	В С Е Г О :	91,13634523541	622,562692173
на 2027 год			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,008875	0,136114105
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0011619	0,0171245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,010503789	0,0197153812
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000075	0,001456019
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0713222	1,240570452
0301	Азота (IV) диоксид	4,33898279	10,13192351
0302	Азотная кислота	0,006259923	0,0657043321
0303	Аммиак	0,00165919	0,030628829
0304	Азот (II) оксид	0,66190776	1,0007448566
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00101	0,020704
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0170299	0,29343472086
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	2,40180668001	43,6577074215
0322	Серная кислота	0,000331077	0,0032078427

0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0000029	0,00000826848
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,16857202	3,004637943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,3730365	3,575450834
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00317194	0,09481091808
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	18,0210576	28,759940884
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0099748	0,159569069
0410	Метан	0,0673	2,3882
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,5982	0,743
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,3295	0,2745
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,133	0,02746
0602	Бензол	0,1222	0,02526
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,39596	0,267194
0621	Метилбензол (Толуол)	0,11622	0,05641
0627	Этилбензол	0,003306	0,0049588
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000013334	0,000000126
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,02097864	0,204455287
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,0000722	0,000206
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,01346	0,0055
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00731164	0,076860002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,003397304	0,025210584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,0648
2732	Керосин	0,00195	0,0468
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,387624	0,617887996
2902	Взвешенные частицы	0,34971663	3,0565941825
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	51,728780489	487,887280311
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04934	0,346512
2936	Пыль древесная	0,005922	0,085596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,023757	0,059393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,000717	0,0000922
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3,0000000E-08	1,0000000E-08
В С Е Г О :		84,46795523541	588,477624973
на 2028 год			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,008875	0,136114105
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0011619	0,0171245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,010503789	0,0197153812
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000075	0,001456019
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0713222	1,240570452
0301	Азота (IV) диоксид	4,33315079	10,13121951
0302	Азотная кислота	0,006259923	0,0657043321
0303	Аммиак	0,00165919	0,030628829
0304	Азот (II) оксид	0,66096006	1,0006304566
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00101	0,020704
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0170299	0,29343472086
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	2,40180668001	43,6577074215
0322	Серная кислота	0,000331077	0,0032078427
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0000029	0,00000826848
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,16857202	3,004637943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,3730365	3,575450834
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00317194	0,09481091808
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	17,9803576	28,755040884
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0099748	0,159569069
0410	Метан	0,0673	2,3882
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,5982	0,743

0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,3295	0,2745
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,133	0,02746
0602	Бензол	0,1222	0,02526
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,39596	0,267194
0621	Метилбензол (Толуол)	0,11622	0,05641
0627	Этилбензол	0,003306	0,0049588
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000013334	0,000000126
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,02097864	0,204455287
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,0000722	0,000206
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,01346	0,0055
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00731164	0,076860002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,003397304	0,025210584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,0648
2732	Керосин	0,00195	0,0468
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,387624	0,617887996
2902	Взвешенные частицы	0,34971663	3,0565941825
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	69,037983689	458,298601751
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04934	0,346512
2936	Пыль древесная	0,005922	0,085596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,023757	0,059393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,000717	0,0000922
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3,0000000E-08	1,0000000E-08
	В С Е Г О :	101,72967873541	558,883228013
на 2029 год			
0123	Железо (II, III) оксиды	0,008875	0,136114105
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0011619	0,0171245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,010503789	0,0197153812
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,000075	0,001456019
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0713222	1,240570452
0301	Азота (IV) диоксид	4,30981479	10,12558751
0302	Азотная кислота	0,006259923	0,0657043321
0303	Аммиак	0,00165919	0,030628829
0304	Азот (II) оксид	0,65716796	0,9997152566
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00101	0,020704
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0170299	0,29343472086
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	2,40180668001	43,6577074215
0322	Серная кислота	0,000331077	0,0032078427
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0000029	0,00000826848
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,16857202	3,004637943
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,3730365	3,575450834
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00317194	0,09481091808
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	17,8170576	28,714240884
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0099748	0,159569069
0410	Метан	0,0673	2,3882
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	3,5982	0,743
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	1,3295	0,2745
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,133	0,02746
0602	Бензол	0,1222	0,02526
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,39596	0,267194
0621	Метилбензол (Толуол)	0,11622	0,05641
0627	Этилбензол	0,003306	0,0049588
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000013334	0,000000126
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,02097864	0,204455287

1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,0000722	0,000206
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,01346	0,0055
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00731164	0,076860002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,003397304	0,025210584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,0648
2732	Керосин	0,00195	0,0468
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,387624	0,617887996
2902	Взвешенные частицы	0,34971663	3,0565941825
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	25,132284089	317,237202865
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,04934	0,346512
2936	Пыль древесная	0,005922	0,085596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,023757	0,059393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,000717	0,0000922
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3,0000000E-08	1,0000000E-08
В С Е Г О :		57,63355103541	417,774481927

3.6. Сравнительная характеристика проектов

Настоящим проектом нормативов допустимых выбросов по сравнению с экологическими разрешениями на воздействия № KZ68VCZ03806417 от 19.12.2024 года и № KZ55VCZ14187688 от 16.07.2025 года не предусматривается увеличение производственной мощности ни на основных, ни на вспомогательных участках предприятия. Объемы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух, формируемые при эксплуатации данных участков, остаются на ранее установленном уровне.

Природоохранные мероприятия

С целью уменьшения негативного воздействия на окружающую среду на период деятельности объектов осуществляется комплекс природоохранных мероприятий:

Охрана атмосферного воздуха:

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

Охрана водных ресурсов:

- Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод на очистные сооружения.
- Систематический контроль за состоянием искусственных сооружений (труб, водоотводных лотков, смотровых колодцев и т.д.).
- Отведение производственных сточных вод в дренажные зумпфы с дальнейшей откачкой в хвостовой зумпф главного корпуса и использования в оборотном водоснабжении.
- Контроль герметичности всех емкостей, во избежание утечек воды.
- Мониторинг подземных вод из скважин вокруг хвостохранилища.

- Не допускать утечек воды из системы водоснабжения.

Охрана почвы, недр:

- Мониторинг уровня загрязнения земель на границе СЗЗ.
- Мониторинг содержания в хвостах цианидов.
- Рекультивация нарушенных земель.
- Для перевозки грузов в максимальной степени использовать существующую дорожную сеть;
- Обеспечение регулярной уборки территории и вывоз мусора;
- Запрет езды по бездорожью и несанкционированным дорогам;
- Заправка техники в специально организованных местах;
- Поддержание чистоты и порядка на площадке.
- Локализация участков, где неизбежны россыпи (розливы) используемых материалов;
- Упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов.

Охрана флоры и фауны:

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

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

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

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

- содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- проводить рекультивацию нарушенных земель.

Запрещается:

- нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством РК;
- снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

- характер нарушения поверхности земель;
- природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха.
- выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
- овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть

засыпаны или выположены;

- обязательное проведение озеленения территории.

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

- соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;
- иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости;
- иметь инженерную противифльтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;
- поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

- защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелкоколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
- сохранению достигнутого уровня мелиорации;
- рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

На основании вышеизложенного нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается на 2026-2029 годы и объем выбросов загрязняющих веществ составит:

- на 2026 год – 622,562692173 тонн/год;
- на 2027 год – 588,477624973 тонн/год;
- на 2028 год – 558,883228013 тонн/год;
- на 2029 год – 417,774481927 тонн/год;

Срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2026 год.

На территории ГОК Акбакай водовыпуск № 1 пруд-испаритель был переведен на консервацию. Хозяйственно-бытовые сточные воды от ЗИФ и всех производственных подразделений ГОКа теперь поступают в септик, из которого их откачивают ассенизационной машиной и доставляют на очистное сооружение для хозяйственно-бытовых сточных вод марки «БК». Здесь сточные воды проходят очистку, после чего снова откачиваются и перевозятся ассенизационной машиной на хвостохранилище.

После осветления вода возвращается обратно в производственный процесс ЗИФ, обеспечивая замкнутую систему водооборота. Очищенная вода в объеме 16,2 тыс. м³ в год, обработанная в очистном сооружении марки "БК", используется для орошения зеленых насаждений. Таким образом, ГОК Акбакай способствует рациональному использованию водных ресурсов и поддержанию экологической устойчивости.

Раздел 4. Содержания

Раздел 1. Состав проекта	2
Раздел 2. Список исполнителей	3
Раздел 3. Аннотация	4
3.1. Основания для разработки настоящего проекта нормативов эмиссий:	4
3.2. Согласно проведенному анализу, результаты воздействия на атмосферный воздух в соответствии с настоящим проектом НДВ, следующие:	4
3.3. Сведения о фоновом загрязнении отсутствуют.	7
3.4. Приземные концентрации загрязняющих веществ.....	7
3.5. Расчетные (нормативные) объёмы эмиссий загрязняющих веществ.	7
Раздел 4. Содержания	14
Раздел 5. Введение	15
Раздел 6. Общие сведения об операторе	16
6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов ...	16
Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	21
7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....	21
7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	42
7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пыле газоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню	44
7.4. Перспектива развития, ликвидация и рекультивация объектов	44
7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ	44
7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах	53
7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	54
7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/сек, т/год), принятых для расчёта НДВ	61
7.8.1. Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников	62
7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	90
Раздел 8. Проведение расчётов рассеивания	91
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	91
8.2. Результаты расчётов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учётом перспективы развития	92
8.2.1. Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона.....	98
8.2.2. Максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.....	98
8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....	100
8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	102
8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учётом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий	111
8.5. Уточнение границ области воздействия объекта.....	111
8.6. Данные о пределах области воздействия.	111
8.7. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.....	112
Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях	113
9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ	113
Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте	114
Приложения № 1 Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды	128

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) для «Плана горных работ месторождения Аксакал с учетом зоны Загадка», расположена в Мойынкумском районе Жамбылской области в 5 километрах к востоку от поселка Акбакай и выполнен на основании договора между АО «АК Алтыналмас» и ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга».

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

БИН 130740012440

БИК CASPKZKA

АО «Kaspi bank»

Тел.: +7 (726) 243-2021

Генеральный директор Хусайнов Мухтар Мухтарбекович

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов

Оператором объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, является АО «АК Алтыналмас».

Основным видом деятельности предприятия является: Производство благородных (драгоценных) металлов

Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов

Промышленная площадка Акбакайского горно-обогатительного комбината (ГОК) расположена в Мойынкумском районе Жамбылской области, в юго-западной части Шу-Илийских гор.

Акбакайское рудное поле, в пределах которого расположены месторождения Акбакай (Площадка № 1), Карьерное (Площадка № 2), БескемпирАкбакай (Площадка № 3) и др., находится в пределах Чу-Илийского рудного пояса в Жалаир-Найманской палеорифтовой синклинорной структуре, протягивающейся в северо-западном направлении более чем на 600 км.

В административном отношении - на территории Мойынкумского района Жамбылской области в 450 км на северо-запад от г. Алматы, в 5 км к северо-западу от Акбакайского ГОКа и пос. Акбакай, в 125 км к северо-западу от железнодорожной станции Кияхты и в 100 км к северу от районного центра – села Мойынкум.

Территория необжитая. Рабочий поселок Акбакай является единственным поселком и расположен на расстоянии 1 км севернее от участка Акбакай.

Предприятие специализируется на добыче и переработке золотосодержащих руд Акбакайского рудного поля. Конечными продуктами переработки руды на предприятии являются золотосеребряный сплав (сплав Доре) в слитках и возможен выпуск товарной продукции – золото катодное в порошке.

Режим работы предприятия принят круглогодовой вахтовый двухсменный режим. Число рабочих дней в году 351. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв.

Золоторудное месторождение «Акбакай» (Площадка № 1) расположено в Мойынкумском районе Жамбылской области к югу от пос. Акбакай.

Месторождение расположено в 110 км от ближайшей железнодорожной станции Кияхты, с которой связан автодорогой Акбакай - Мирный. К югу и юго-западу от месторождения в 90-110 км проходит асфальтированная шоссейная автодорога Мойынкум-Берлик.

Адрес: Жамбылская область Мойынкумский район пос. Акбакай. Площадка граничит:

- с запада и юга – со свободными землями (пастбища);
- с севера – с пос. Акбакай;
- с востока – с меторождением Карьерное.

Добыча на месторождение «Акбакай» производится подземным способом с применением двух наклонно-транспортных съездов (НТС-1, НТС-2).

На территории участка расположена золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ) и другие объекты переработки добываемой руды.

Санаториев, зон отдыха, медицинских учреждений в районе расположения предприятия нет.

Согласно санитарной классификации («Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №237 от 20.03.2015 г.) размер нормативной санитарно-защитной зоны для участка Акбакай (Площадка 1) - 1000 м.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан виды деятельности, относящиеся к 1 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, а также разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных, относятся к I категории объектов оценки воздействия на окружающую среду по значимости и полноте оценки.

Спутниковый снимок района расположения АГОК АО «АК Алтыналмас» и карта-схема с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ приведены на рисунках 1.1, 1.2

Участок «Акбакай» включает в свой состав следующие объекты:

- рудник Акбакай: шахта Главная и Шахта РЭШ-1, НТС-1 и НТС-2 (НТС оборудованы навесом);
- промежуточный рудный склад;
- рудный склад ЗИФ;
- ремонтно-механический участок;
- АЗС;
- столовая;
- лежалые хвосты флотации;
- хвостохранилище;
- ремонтно-механический цех (РМЦ);
- стройцех (РСУ);
- Акбакайская горно-обогатительная фабрика;
- завод «Доре» - не функционирует;
- хвостохранилище ОФ – не функционирует, используется как сырье ЗИФ;
- хвостохранилище Доре - не функционирует, используется как сырье ЗИФ;
- общежитие.
- склад СДЯВ;
- пластовый сгуститель;
- РМЦ;
- светофильтрация;
- светосортировка;
- склад хранения извести и стальных шаров;
- стационарный пункта изготовления простейших ВВ (гранулит, игданит)

на территории базисно-расходного склада ВМ

На территории участка Акбакай выполняются следующие основные виды работ:

- буровзрывные работы;
- экскавация, транспортировка и складирование вскрыши и руды;
- разработка руды наклонно-транспортным способом;
- двухстадийное дробление руды;
- двухстадийное измельчение руды;
- выщелачивание, сорбция и элюирование руды;
- гравитационное обогащение руды и цианирование концентрата;
- электролитическое производство конечной продукции (сплава Доре);
- вспомогательные производства (РСУ, РМЦ и т.д.).

Промышленная разработка запасов месторождения Акбакай предусматривает следующие основные виды работ:

- буровзрывные работы;
- экскавация, транспортировка и складирование породы и руды;
- разработка руды наклонно-транспортным способом.

Основными источниками выбросов при проведении вышеуказанных работ будут являться вентиляционные восстающие и стволы шахт.

Для проветривания рудника «Акбакай» принята фланговая схема и нагнетательный способ проветривания. Свежий воздух, подогреваемый в холодное время года в

калориферной установке, поступает по вентиляционному восстающему №1 и главному вентиляционно-восстающему (восточный) на соответствующие горизонты и подэтажи за счет работы главных вентиляторных установок, установленных в районе устья ВВ №1 и ГВВ (восток).

Далее свежий воздух по квершлагам поступает на транспортные штреки. С транспортного штрека по блоковым и буровым восстающим свежий воздух попадает в очистное пространство. Отработанный воздух по штрекам вышележащего вентиляционного горизонта поступает на восточный и западный фланги и выдается на поверхность через вентиляционные восстающие (ВЛВ, ВХВ).

Ствол шх. «Главная» находится в нейтральном режиме проветривания. Через него выдается отработанный воздух насосной камеры. Ствол РЭШ-1 также, остается в нейтральном режиме проветривания.

Ситуационная схема представлена на рисунке 6.1.

Рисунок 6.1 Карта-схема предприятия с нанесенным на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

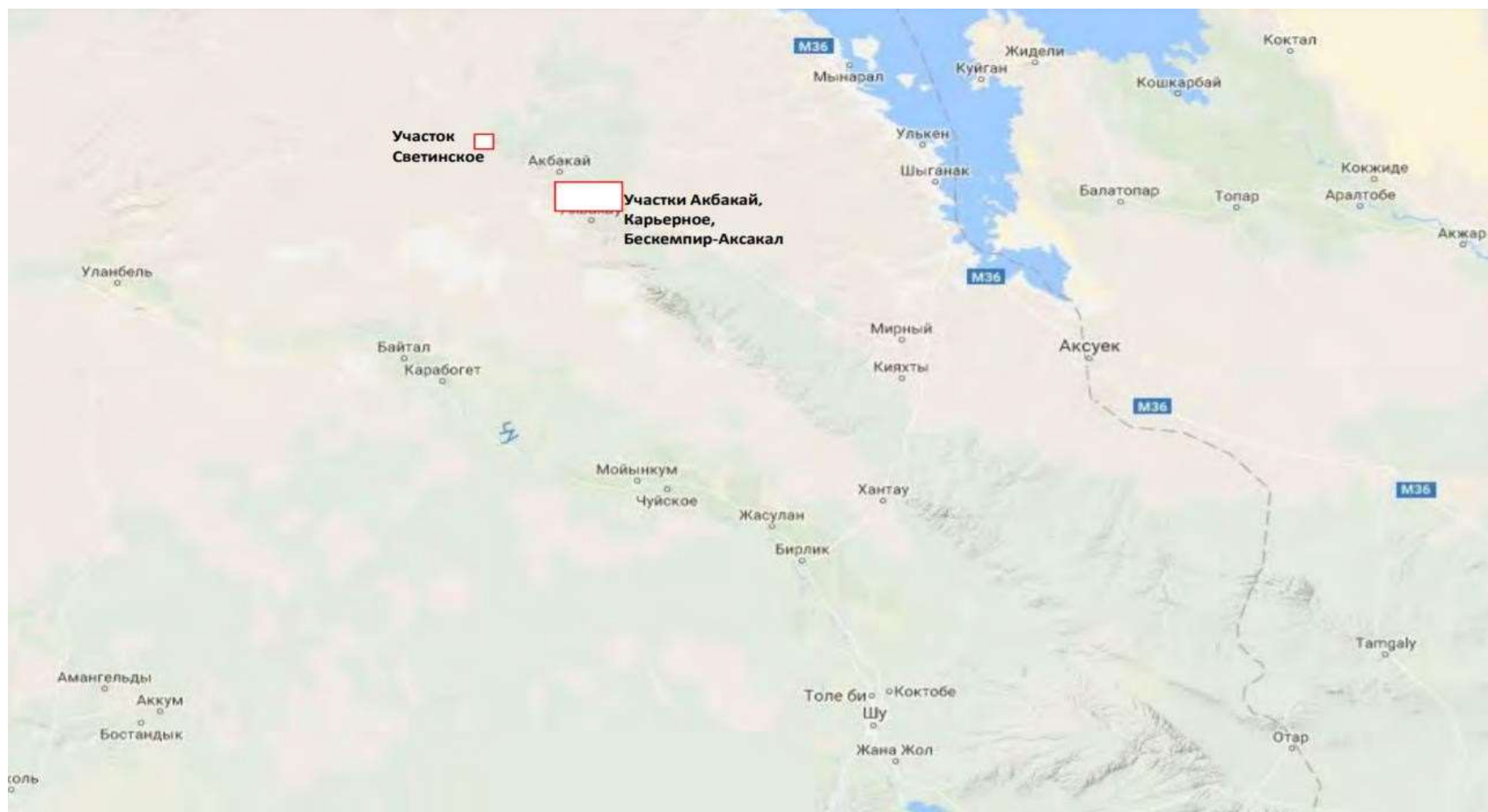
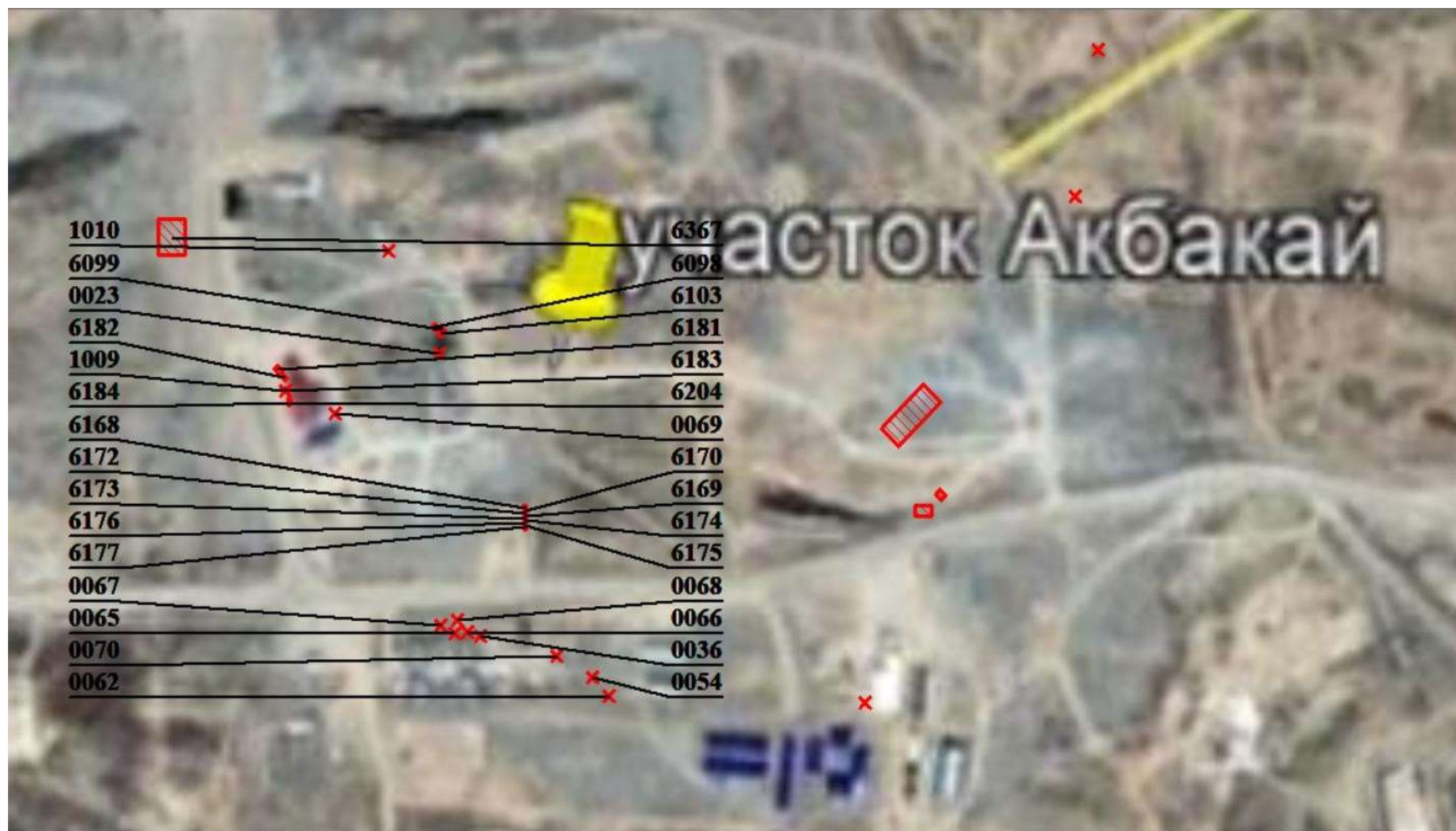


Рисунок 6.2. Схема расположения всех объектов



Раздел 7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

В разделе даны сведения лишь о тех цехах и участках, где происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Ниже приводится характеристика технологии производства и технологического оборудования, применяемого на предприятии, с точки зрения загрязнения ими воздушного бассейна.

Ниже приводятся источники воздействия добычи на атмосферный воздух.

Шахта РЭШ-1. Вентиляция, восстающая № 1 – залповые выбросы углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, пыли неорганической (SiO_2 70-20%) при взрывных работах (ист. 0021). В качестве взрывчатого вещества используется взрывчатое вещество аммонит и граммонт.

Шахта РЭШ-1. Вентиляция, восстающая № 437 – залповые выбросы углерода оксида, азота оксида, азота диоксида, пыли неорганической (SiO_2 70-20%) при взрывных работах (ист. 0022). В качестве взрывчатого вещества используется взрывчатое вещество аммонит и граммонт.

Бурение разведочных скважин. На участке Акбакай расположен буровой стан с целью проведения разведочных буровых работ на площадке (ист. 6118). Режим работы буровой установки составляет 1600 ч/год.

Шахта Главная. Бункер шахты – осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием 70-20% диоксида кремния при погрузочно-разгрузочных работах горной массы (ист. 6098). Объем руды, вынимаемый через лифтовой подъемник шахты, приведен в таблице 7.1.

Таблица 7.1 Объем руды, поступающий со ствола шахты Главная

Наименование сырья	Ед. изм.	2026-2029 гг.
Руда	т/год	1 200 000

Ствол шахты сварочные работы – в атмосферный воздух выделяются: марганец и его оксиды, фтористый водород, оксида железа, заточной станок – в атмосферный воздух выделяются: пыль абразивная и взвешенные вещества, ванна для обработки деталей – в атмосферный воздух выделяется керосин. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются ворота шахты (ист. 6099).

НТС (1, 2), участка Акбакай. Погрузочно-разгрузочные работы (ист. 6102-6103) в НТС – 1, 3 сопровождаются выбросами пыли неорганической с содержанием 70-20% диоксида кремния.

В забое НТС производятся буровзрывные работы (ист. 0023, 0057) с дальнейшей погрузкой (ист. 0023, 0057) и транспортировкой ее на временный рудный склад (ист. 0023, 0057). В атмосферный воздух осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием 70-20% диоксида кремния при выбурировании, погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке руды, а также выбросы оксида углерода, оксида азота, диоксида азота от взрывных работ (ист. 0023, 0057).

Объем добытой руды при проходке НТС 1,2, приведен в таблице 7.2.

Таблица 7.2 Объем добытой руды при проходке НТС

Наименование участка	Ед. изм.	2026-2029 гг.
НТС 1	т/год	337439
НТС 2	т/год	187847

Источниками залповых эмиссий вредных веществ в атмосферу при проведении добычных работ являются взрывы на месторождении:

- восстающая вентиляция №1 (ист. 0021);

- восстающая вентиляция 437 (ист. 0022);
- восстающая вентиляция НТС-1 (ист. 0057);
- восстающая вентиляция ВХТВ (ист. 0023).

Склады.

Рудный склад ЗИФ. В рудном складе (ЗИФ) хранится различная фракция руды на открытой площадке площадью 350 м². В атмосферный воздух осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Расчет выбросов загрязняющих веществ производится от разгрузочно-погрузочных работ (ист. 6104) и статического хранения руды (ист. 6104) на рудном складе ЗИФ.

Склад вторсырья № 1, 2. Пыление склада при статическом хранении - осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Расчет эмиссий производится от статического хранения хвостов в складе Вторсырья №1, 2 (ист. 6105-6106). Погрузка хвостов в автотранспорт (ист. 6106) и в распульровку (ист. 6107), сопровождается выбросами в окружающую среду пыли неорганической.

Рудный склад Акбакай (НТС-1), (НТС-2). В рудных складах, хранится различная фракция руды на открытой площадке. Расчет эмиссий производится от статического хранения руды в рудных складах (ист. 6167, 6211). Погрузочно-разгрузочные работы (ист. 6167), а также хранение руды сопровождается выбросами пыли неорганической с содержанием 70-20% диоксида кремния.

Движение автосамосвалов по площадке Акбакай сопровождается выделение пыли неорганической с содержанием 70-20% диоксида кремния в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. В результате сдува с поверхности материала, находящегося в кузове автосамосвала (ист. 6114-6116).

Хвостохранилище - устройство для приёма и хранения отходов обогащения полезных ископаемых. В предыдущие годы Акбакайского ГОКа было сформировано хвостохранилище ОФ (сдв с поверхности - ист. 6159). Пыление сухих хвостов сопровождается выделением пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. При статическом хранении хвостов применяется гидроорошение с эффективностью пылеподавления 85%.

На сегодняшний день функционирует хвостохранилище, обслуживающее золотоизвлекательную фабрику. Статическое хранение (ист. 6061) хвостов сопровождается пылением сухих пляжей хвостохранилища, площадью 78,28 м². Испарение с поверхности хвостохранилища сопровождается неорганизованными выбросами синильной кислоты (ист. 6066). Площадь хвостохранилища 1020000 м².

Пульпа поступает на пастовый сгуститель компании Роумес, диаметром 26 м. Показатель рН пульпы 10,5 – 11 (ист. 6208). В здании сгустителя осуществляется пересыпка флокулянта «Магнафлок». При пересыпке в атмосферу через дверной проем (ист. 6367) выбрасывается полиакриламид анионный. Расход магнафлока 5 тонн/год. Вышеперечисленные источники являются неорганизованными.

Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК) (участка Акбакай). Руда, поступившая на рудный склад ЗИФ, загружается фронтальным погрузчиком в бункер питатель (ист. 6161). При экскавации горной массы проводится гидроорошение, эффективность пылеподавления расчетами принята 85%. Объем поступающей руды на дробильный комплекс участка Акбакай приведен в таблице 7.3.

Таблица 7.3 Объем руды поступающей на рудный склад ЗИФ

Месторождение	Ед. изм.	2026-2029 гг.
Акбакай	т/год	894079,54

Далее сырье поступает на первую стадию дробления щековой дробилки (труба вытяжная высотой 8 м и диаметром 0,2 м - ист. 0049). Продукт дробления из щековой

дробилки пересыпается (*ист. 7001*) на разгрузочный конвейер дробилки первичного дробления (*ист. 7002*). Разгрузочный конвейер подает первично раздробленную руду на загрузочный желоб двухъярусного вибрационного грохота (*ист. 7003*), разделяя руду на 3 вида фракции:

- условно мелкая фракция руды размером -30 мм (35% от общей массы);
- условно средняя фракция руды размером -120 - +30 мм (50% от общей массы);
- условно крупная фракция руды размером +120 мм (15% от общей массы).

Отделение щековой дробилки оборудовано системой аспирации АУ-1.

Аспирационная установка для системы АУ-1 состоит:

- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 56/30V29) – 3057 м³/ч (*ист. 1001*);
- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 48/30V28) – 2500 м³/ч (*ист. 1002*);
- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 48/30V28) – 2000 м³/ч (*ист. 1003*).

Здание грохота (*ист. 0050*).

Отделение виброгрохочения оборудовано системой аспирации АУ-2.

Аспирационная установка для системы АУ-2 состоит:

- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 48/33V29) – 2874 м³/ч (*ист. 1004*);
- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 48/30V28) – 2598 м³/ч (*ист. 1005*).

Непосредственно после цикла разделения руды на фракции (грохот) руда поступает на 2 конвейерные линии (*ист. 7004, 7005*) в соотношении:

- линия №1 мелкая + крупная фракция:
- размер фракции -30 (35% от общей массы);
- размер фракции +120 (15% от общей массы); линия №2 средняя фракция:
- размер фракции -120 +30 (50% от общей массы).

Размерность фракции принимается от крупной в виду того, что при разделении руды, крупная фракция руды ложится на конвейер по верх мелкой фракции руды.

Руда фракции -30мм и +120мм транспортируется конвейером-питателем на силос (*ист. 7006*) для дальнейшего измельчения на ЗИФ. Конвейер оборудован весами и магнитным детектором металла для удаления скрапа.

Руда фракции -120 +30 мм транспортируется конвейером-питателем (*ист. 7007*) на 2 стадию дробления (конусная дробилка).

Отделение силосного хранения оборудовано системой аспирации АУ-4. Аспирационная установка для систем АУ-4 состоит:

- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 56/30 V33) – 5275 м³/ч (*ист. 1006*).

Условно мелко и крупнозернистая фракция (пересыпка) (*ист. 7008*), общим объемом 50% от общей массы направляется на разгрузочный конвейер (*ист. 7009*) вибрационного грохота с дальнейшим накоплением в силосе и его транспортировке в технологический процесс фабрики.

Среднезернистая фракция общим объемом 50% направляется на повторное дробление в конусную дробилку с последующим возвратом в закрытый цикл дробления. В процессе дробления и транспортировки руды выделяется пыль неорганическая SiO₂ 70- 20%. - высота трубы 8 м, диаметр 0,2 м (*ист. 0053*).

Руда фракции -120+30 мм поступает с конвейера (*ист. 7010*) в конусную дробилку. Далее руда фракцией -30 мм с конусной дробилки поступает на конвейер (*ист. 7011*), руда фракции -30 мм транспортируется конвейером-питателем обратно на щековую дробилку. Конвейер оборудован весами и магнитным детектором металла для удаления скрапа (*ист.*

7012). Далее с конвейера руда фракции -30 мм с конвейера поступает на щековую дробилку (ист. 7013).

Отделение конусной дробилки оборудовано системой аспирации АУ-3.

Аспирационная установка для систем АУ-3 состоит:

- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 56/30 V29) – 2514 м³/ч (ист. 1007);
- локальный (вставной) фильтр фирмы Дональдсон со встроенным вентилятором (PPI 48/33V29) – 2994 м³/ч (ист. 1008).

Для накопления руды после ДСК используется силос. При пересыпке руды на делитель Джонсона и сплиттер через дверной проем (ист. 6368) в атмосферный воздух осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Пробы руды попадают на щековую дробилку ОКК. Количество переработанной горной массы – 730 т/год. В атмосферный воздух осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. (ист. 6369).

Реагентный корпус.

Цианистый натрий (NaCN) ГОСТ 8464-79. Сильнодействующее ядовитое вещество. Применяется в качестве добавки в виде раствора для растворения золота из перерабатываемого сырья и элюирования золота из насыщенного угля. Поступает в мешках Биг-Бегах массой 1 т, раскупорка которых производится специальным устройством для вскрытия мешков. Сухой цианид поступает в чан с мешалкой для его растворения, в который предварительно добавлен гидроксид натрия. В герметичной таре сухой натрия цианид стабилен, но во влажном воздухе разлагается CO₂ до Na₂CO₃ и HCN. Расчетom принимается, что вся масса сухого цианида, поступившая в атмосферу при пересыпке, разложилась до HCN.

Из чана приготовления раствора, готовый раствор (22%) насосами подается в расходную емкость, откуда через дозаторы происходит подача цианида в технологическую схему. На участке приготовления цианида установлен детектор паров цианида в воздухе. Гидроцианиды выбрасываются в атмосферу через вытяжную трубу (ист. 0004). При приготовлении растворов реагентов (ист. 7014) выделяются сода каустическая, известь, метабисульфит натрия, сульфат меди, бура, нитрат натрия. От резервуара для приготовления и дозирования 3% раствора соляной кислоты (ист. 0006) выделяется соляная кислота через вытяжную трубу.

В районе размещения реагентного участка имеется инсинераторная установка для сжигания различных отходов производства и потребления, оборудованная системой дожигания отходящих дымовых газов марки ИН-50.02К (ист. 0062). Установка оснащена трубой высотой 5 м, диаметром 0,2м.

Еще одна инсинераторная установка предназначена для сжигания пищевых отходов, оборудованная системой дожигания отходящих дымовых газов марки ИН-50.02К (ист. 0100). Инсинераторная установка для пищевых отходов, организованный источник, высота трубы – 10 м, диаметр – 0,3 м, объем сжигаемого отхода (пищевые отходы) – 46,7346 т. От источника выделяются 7 загрязняющих веществ - Азота (IV) диоксид (Азотадиоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ), Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/, Взвешенные частицы. Продолжительность работы установки – 4800 часов в год, по 13 часов.

Непосредственно вблизи реагентного корпуса расположен резервуар для хранения дизельного топлива на технологические нужды, объемом 25 м³, наземного типа (ист. 0054). Резервуар оснащен дыхательным клапаном высотой 5м, диаметром 0,04м.

Узел приготовления извести.

В схеме предусмотрен узел приготовления извести для создания требуемого уровня pH при выщелачивании. Узел включает: электроподъемник для разгрузки мешков с известью

с автомашины; машину для вскрытия мешков с известью (*ист. 6164*); бункер для извести; винтовой питатель (*ист. 6165*), с помощью которого регулируется количество подаваемой извести на конвейер питатель мельницы 1 стадии измельчения. В результате функционирования узла в атмосферу будет оксид кальция. Объем извести поступающий в технологический процесс - 2478,00 тонн/год.

Главный корпус ЗИФ.

Конвейер загрузки мельницы 1 стадии измельчения. Руда фракции -35 мм и добавленная известь транспортируется конвейером питателем (*ист. 0008*) для загрузки мельницы 1 стадии измельчения. В результате транспортировки в атмосферу поступают пыль неорганическая с содержанием SiO_2 70-20% и оксид кальция. Через вытяжную трубу (*ист. 0008*) так же выбрасываются: синильная кислота участка сорбции, хлористый водород от резервуара для хранения 3% раствора соляной кислоты, алканы и сероводород от резервуара дизельного топлива.

Чаны выщелачивания. Сгущенный продукт обезвоживающего гидроциклона плотностью 45% твердого и крупностью 90% класса -0,075 мм насосами подается в первый танк выщелачивания. Цепь выщелачивания состоит из четырех танков выщелачивания, каждый из которых имеет объем 2164 м³. Показатель pH пульпы 11. Крепкий раствор цианида натрия (22% в весовом соотношении) добавляется в пульпу.

Подача цианида натрия осуществляется в первый танк в количестве 1 кг/т. Сжатый воздух добавляется в танки выщелачивания через вертикальный ствол мешалки раствора.

Избыток кислорода в первом чане выщелачивания должен превышать 4 мг/л. С поверхности чанов выщелачивания в атмосферу поступает синильная кислота (*ист. 6117*). В танки выщелачивания добавляется NaOH для поддержания pH и известковое молоко, а также возвращается обеззолоченный элюат от процессов электролиза золота, содержащий NaOH. При обычной температуре (меньше 107,70С) пары щелочи в атмосферу не выделяются.

Участок сорбции и кислотной промывки. После цианирования цианидные соединения золота, серебра и других основных металлов сорбируются активированным углем в резервуарах процесса «уголь-в-пульпе». Всего установлено шесть резервуаров Pumpcell, каждый из которых имеет полезный объем 150 м³. Общий объем составляет 900 м³, время сорбции или контакта составляет 14 минут на каждой стадии. Каждый резервуар содержит 7,5-8,0 тонн активированного угля, что составляет одну порцию элюирования. Уголь доставляется к резервуарам в мешках Биг Бег весом 1 тонна. Высота пересыпки материала составляет 0,3 м. В процессе первоначального заполнения резервуаров и компенсации технологических потерь гранулированным активированным углем будут наблюдаться выбросы в атмосферу пыли неорганической $\text{SiO}_2 < 20\%$ (*ист. 0008-5*). В результате заполнения резервуаров регенерированным активированным углем выбросов в атмосферу не ожидается, так как процесс является закрытым. Концентрация угля в каждом резервуаре – 50 г/л. Пульпа, выходящая с установки Pumpcell, характеризуется содержанием золота в растворе не выше 0,02 мг/л. Хвостовая пульпа процесса (CIP) под действием силы тяжести стекает на контрольную сетку для угля, подрешетный продукт откачивается в цикл пастового сгущения. Процесс сорбции закрытый, выброс синильной кислоты происходит в результате первоначального заполнения емкости при выравнивании давления в резервуаре, через обратный клапан (*ист. 0008*).

В резервуарах сорбции содержится NaOH при обычной температуре (меньше 107,70С) пары щелочи в атмосферу не выделяются.

Пульпа с установки Pumpcell откачивается на грохот для сепарации насыщенного угля и пульпы. Обезвоженный насыщенный уголь (над решетный продукт) собирается в мешки для крупного угля и транспортируется в сборник насыщенного угля колонны кислотной промывки, подрешетный продукт откачивается в цикл пастового сгущения. Цикл грохочения закрытый, выбросы цианистого водорода будут происходить в результате

разгрузки насыщенного угля в мешки в результате испарения с поверхности грохота (*ист. 0008-2*). В процессе грохочения происходит обезвоживание насыщенного угля и NaOH, содержащийся в пульпе, уходит с жидкой фазой, как и основная часть цианистых соединений, в цикл пастового сгущения. В процессе разгрузки угля в мешки, выделение аэрозоля NaOH не предполагается при обычной температуре (меньше 107,70С). С реагентного участка, из емкости приготовления и дозирования соляной кислоты, в технологический процесс поступает 3% раствор HCl. На участке кислотной обработки угля раствор храниться в закрытой емкости. Выбросы хлористого водорода будут происходить в процессе заполнения резервуара хранения через обратный клапан выравнивания давления (*ист. 0008-3*). Восемь тонн насыщенного угля через обезвоживающий грохот поступают в сборник угля и собираются в колонне для кислотной обработки. Насос для кислоты используется для подачи разбавленной соляной кислоты из резервуара для хранения кислоты в колонну для кислотной промывки. Кислота циркулирует в закрытой колонне кислотной промывки в течение 30 минут для удаления карбонатов и открытия пор угля перед элюированием. Концентрация кислоты – 3% в весовом соотношении. После цикла промывки кислым раствором кислота отмывается с угля водой из резервуара, с использованием насосов. Промывная вода нейтрализуется и сбрасывается в бункер для сбросных хвостов, после чего отправляется на хранение в хвостохранилище. Выбросы хлористого водорода будут происходить в процессе заполнения колонны 3% раствором соляной кислоты (*ист. 0008-4*). Хранение дизельного топлива производится в резервуаре объемом 1м³, данный резервуар является промежуточным от основного резервуара, что расположен вблизи реагентного корпуса (*ист. 0008*). Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производятся через дыхательный клапан в процессе заполнения резервуара. На участке сорбции и кислотной обработки в атмосферу поступают цианистый и хлористый водород, пыль неорганическая SiO₂ <20%, а также от резервуара дизельного топлива. Отвод загрязняющих веществ будет производиться через вентиляционную систему. Выброс веществ будет осуществляться через трубу высотой 20 м и диаметром – 0,8 м (*ист. 0008*).

Алканы и сероводород от резервуара дизельного топлива емкостью 2 м³ выбрасываются через вытяжную трубу (*ист. 0064*).

Модернизированная часть ЗИФ Акбакай.

После модернизации ЗИФ источниками выделения будут: пересыпка на склад, хранение руды, пересыпка на конвейеры происходит на мельничном складе руды (*ист. 7015*). В атмосферу поступает пыль неорганическая SiO₂ 70- 20%. Конвейер (200-CV-03) питания новой мельницы (*ист. 7016*). Конвейер (200-CV-02) питания новой мельницы (*ист. 7017*). Конвейер (200-CV-04) питания новой мельницы (*ист. 7018*). От работы конвейеров в атмосферу поступает пыль неорганическая SiO₂ 70- 20%. Узел приготовления и дозирования извести. Пересыпка в силос извести (*ист. 1011*). От источника в атмосферу выделяется кальций дигидроксид (гашеная известь). Конвейер дозирования извести (*ист. 7019*). От источника в атмосферу выделяется кальций дигидроксид (гашеная известь).

Регенерация угля.

При элюации золота растворами не удастся вымыть из угля адсорбированные масла, кремнистые соединения и другие вещества, большая часть которых на угле находится в нерастворимом виде. Поэтому с целью освобождения угля от органики, масел и других загрязнителей проводится реактивация угля путем его обжига при температуре 650-700°С в водно-газовой среде. В этом случае все органические загрязнители угля, особенно гумминовые кислоты, полностью выжигаются. При обжиге на поверхности угля в водно-газовой среде восстанавливаются функциональные радикалы, способные к возобновлению обмена ионов в пульпе. После обжига уголь охлаждают и грохочением

удаляют мелкую фракцию, которая получается в результате обжига. Крупную фракцию размером более 0,6 мм направляют в циркуляционную колонну, а затем по системе трубопроводов возвращают в процесс сорбции. Несмотря на эти потери, операция термической обработки угля дает большую выгоду, так как позволяет в процессе сорбции при повторном использовании активного угля получать большую рабочую емкость по золоту, что с лихвой окупает его потери в процессе реактивации и затраты на ее проведение.

Реактивацию угля проводят в специальных ретортных вращающихся печах при температуре 650-700°C в непрерывном режиме с подачей в печь воды или пара. При проведении реактивации решающим фактором для удаления органики и восстановления активности угля являются температура и водно-газовое взаимодействие, которое устанавливается опытным путем. Печь регенерации угля состоит из толстостенной трубы (реторты), изготовленной из нержавеющей жаропрочной стали. Загрузочное устройство печи состоит из бункера угля вместимостью 1000 л и шнекового питателя для подачи угля из бункера в реторту. Шнековый питатель приводится в действие электродвигателем постоянного тока через клиноременную передачу. Достоинством электропривода является то, что им можно изменять число оборотов шнека, тем самым регулируя количество подаваемого угля в реторту, т.е. имеется возможность регулировать производительность печи по углю. Уголь из бункера подается в реторту шнековым питателем. При вращении реторты уголь перемещается к загрузочному концу, проходя три зоны нагрева, в каждой из которых происходят определенные превращения угля. В первой зоне нагрева при температуре 550-600°C происходит испарение воды из пор угля и образование водяного пара. Во второй зоне нагрева при температуре 650°C идет пиролиз – разложение органических веществ под действием высоких температур. Органические вещества, находящиеся в порах угля, разлагаются с образованием и выделением летучих веществ в паровоздушный поток, который движется по реторте. При этом в порах происходит образование реакционноспособного углерода.

В третьей зоне при температуре 550°C перегретый водяной пар взаимодействует с реакционноспособным углеродом, в результате чего происходит разблокирование паровой структуры угля. Из третьей зоны уголь поступает в разгрузочное устройство, где охлаждается до температуры 200-250°C, после чего высыпается в контейнер (*ист. 0010*).

В результате отгрузки, транспортировки и возвращения в процесс регенерированного активированного угля выбросов в атмосферу не ожидается, так как процесс является закрытым.

Передвижной сварочный пост. Сварочные работы - возможны эмиссии марганца и его оксидов, фтористого водорода, оксидов железа и диоксида азота. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются неорганизованным (*ист. 6209- 6210*). Объем расходуемый сварочных электродов и пропан-бутановой смеси: МР-4 2300 кг/год, пропан-бутановая смесь 1300 кг/год.

Токарный цех оснащен токарным, сверлильным и заточным станками. Источник выбросов неорганизованный (*ист. 6250*).

Участок элюирования. На участке элюирования предусмотрен нагреватель для подогрева колонны элюирования. Печь десорбции работает на дизельном топливе, печь укомплектована собственным набором инструментов и системой управления. Печь не оснащена пылеулавливающими установками. Отвод загрязняющих веществ (углерод черный (сажа), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота) будет производиться через трубу высотой 20 м и диаметром – 0,4 м (*ист. 0099*).

После завершения цикла кислотной обработки и водной промывки насыщенный уголь отправляется из колонны кислотной обработки в колонну элюирования с помощью воды и загрузочной воронки. Отдельно стоящая колонна элюирования сделана из нержавеющей стали и имеет вместимость 8 тонн угля.

Раствор 5% каустика и 3% цианида готовится в танке для замачивания с мешалкой. Отмеренный объем растворов каустика и цианида добавляется в танк для замачивания из

соответствующих резервуаров для хранения. Танк для замачивания наполняется водой для приготовления необходимого раствора. Выбросы синильной кислоты и едкого натра будут происходить в процессе заполнения резервуара через трубу (*ист. 0009*).

Лаборатория ЗИФ. Эмиссии химических реагентов в атмосферный воздух будут происходить при проведении анализов и подготовки руды для анализа. Хранение реагентов производится в герметично закрытых емкостях, исключающих загрязнение атмосферы. От помещений лаборатории (аналитического зала, помещения анализа воды, разварочной и шихтовочной) будут отводиться загрязняющие вещества, в состав которых входят: соляная кислота, азотная кислота, серная кислота, натрия гидроксид, синильная кислота, мышьяк, уксусная кислота, NH_4OH , оксид свинца.

Отвод загрязняющих веществ производится через вентиляционную систему. Выброс веществ будет осуществляться через трубы (*ист. 0011, 0012, 0014-0018*). *Металлургическая лаборатория.* Эмиссии химических реагентов в атмосферный воздух происходят при проведении анализов. Хранение реагентов производится в герметично закрытых емкостях, исключающих загрязнение атмосферы. От помещений лаборатории отводятся загрязняющие вещества, в состав которых входят: азотная кислота, серная кислота, натрия гидроксид.

Отвод загрязняющих веществ производится через вентиляционную систему.

Выброс веществ осуществляется через трубы (*ист. 0072-0076*).

В помещении пробоподготовки предварительно руда измельчается, Пыль неорганическая выбрасывается через вытяжную трубу (*ист. 0077*).

Участок интенсивного выщелачивания. Насыщенный золотосодержащий раствор (элюат) из колонны элюирования поступает в один из двух резервуаров для насыщенного раствора, откуда поступает на извлечение золота в электролизеры. Из электролизеров раствор под действием силы тяжести стекает назад в резервуары. Выбросы синильной кислоты будут происходить в процессе заполнения резервуара (*ист. 0020*).

Золото при десорбции с угля переходит в щелочной элюат в виде отрицательно заряженного цианистого комплекса. Такой анион по логике процесса должен восстанавливаться на аноде. Однако при электролизе щелочных элюатов золото получается в металлическом виде на катоде. Комплекс под действием электрического тока распадается на катион и свободный ион по реакции. После этого катион легко восстанавливается на катоде до металла. Освобождающаяся циангруппа в щелочной среде связывается в NaCN . На аноде, таким образом, идут обычные процессы восстановления водорода из ионов и передача избыточных электронов для разрушения цианидных комплексов золота. Обеззолоченный раствор от электролизеров собирается в отдельном резервуаре, после чего возвращается в технологический процесс в емкости выщелачивания. Выбросы синильной кислоты будут происходить в процессе заполнения резервуара (*ист. 0020*).

Золотая комната. Кислотная обработка катодного золота проводится независимо от содержания примесей цветных металлов. В качестве катода используется стальная вата. Цель кислотной обработки удалить из катода железо, и другие примеси. Стальная вата, снятая с электролизера, обжигается в печи. Обожженный продукт измельчается в стержневой мельнице. Мельница представляет собой стальную нержавеющую трубу D350 мм. Один конец трубы заглушен, на второй конец трубы устанавливается съемная крышка. В мельницу загружаются стальные нерж. стержни диаметром от 20 до 50 мм. По объему стержни занимают 30% внутреннего объема мельницы. В оставшийся объем помещается катодное золото, закрывается крышка и мельница устанавливается на агитатор. Агитатор – это рама с укрепленными на ней 3-мя роликами. Средний ролик приводится в движение от эл. двигателя ч/з редуктор. Скорость вращения примерно 15 об/мин. Время измельчения 20-30 мин. Далее измельченное катодное золото взвешивается и проводится кислотная обработка.

Кислотная обработка проводится в емкости, установленной на водяную баню, с подогретой водой до 90°C , в бочку загружается измельченное катодное золото и

добавляется порциями соляная кислота. Процесс кислотной обработки с промывкой осадка водой занимает 3-4 часа. Промытый осадок загружается в лоток и сушится в печи. Высушенный осадок взвешивается, смешивается с флюсами (бура, сода, стекло), отвешиваются порции по 12 кг и плавятся. Отработанная кислота и промывные воды сливаются в канистры. Затем канистры опорожняются в зумпфовой приямок, где гасятся известью до pH – 7 и нейтрализованный раствор перекачивается на 1 чан цианирования. Выбросы хлористого водорода будут происходить в процессе заполнения резервуара (ист. 0056). Обожженный катодный осадок, обработанный кислотой, смешивается с шихтой и помещается в плавильную индукционную печь. Обжиговая и плавильная печи оборудованы системами терморегулирования, которые поставляются в комплекте. Цель проводимой плавки – извлечение из огарка золота в виде сплава Доре. При плавке металлические золото и серебро, содержащиеся в огарке, образуют сплав, а остальные компоненты – шлак. Качество проведения всех стадий плавки зависит от правильно выбранного состава шлака и подготовки исходной шихты, т.к. образующийся в процессе плавки шлак является той средой, в которой протекают основные реакции плавки, и происходит выделение золотосеребряного сплава. Расплавленный металл выливается в изложницу для слитков, чтобы отделить сплав Доре от шлака. Шлаки от плавки собирают и подвергают контрольной плавке. Вторичный шлак отправляют в основной процесс фабрики в цикл измельчения. Сплав Доре является готовой продукцией, опробуется, взвешивается на электронных весах и помещается в сейф, а затем отправляется на аффинаж.

Принимая во внимание, что в зимний период в районе расположения АГОКа зарегистрированная температура -25,7оС и ниже процессом предполагается, обогрев чанов сорбции в зимний период. Обогрев производится печью, работающей на угле. Сжигание угля в печи - возможны эмиссии диоксида азота, оксида азота, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, оксида углерода, сера диоксида. Режим работы составляет - 24 ч/сут, 42 д/год. Расход топлива составляет 17,9 т/год (ист. 0055). Для хранения и технического обслуживания котельной, организован склад угля (ист. 6166).

Вспомогательные сооружения. Автозаправочная станция.

АЗС предназначена для хранения и отпуска автомобильного топлив. АЗС оборудована: тремя топливораздаточными колонками марки «JBC», два из них оснащены 2 пистолетами, один оснащен 1 пистолетом.

Для хранения топлива используются подземные металлические емкости:

- один резервуар объемом 25 м³ для хранения бензина марки АИ-92 (ист. 6168);
- один резервуар объемом 25 м³ для хранения бензина марки АИ-93 (ист. 6169);
- четыре резервуара объемом 50 м³ для хранения дизельного топлива (ист. 6172-6175);
- ТРК№1 АИ-93 (ист. 6170);
- ТРК№2,3 ДТ (ист. 6176-6177).

В процессе работы стационарной АЗС в атмосферный воздух выделяются следующие вредные вещества: углеводороды предельные C1-C5, углеводороды предельные C6-C10, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол, углеводороды предельные (C12-C19), сероводород.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух производятся через дыхательные клапаны резервуаров, из баков автомобилей и при проливах топлива.

Столовая вахтового поселка. В столовой вахтового поселка выпекается хлеб в объеме до 35 т/год, возможные эмиссии от приготовления и выпечки хлеба - этиловый спирт, уксусный альдегид, уксусная кислота, взвешенные вещества (ист. 0036). На участке приготовления пищи загрязняющие вещества выбрасываются через вытяжную трубу (ист. 0065, 0066, 0067, 0068).

В помещении геологоразведки выбросы от кернорезки осуществляются в вытяжную трубу (ист. 0069).

Дизельные электростанции вахтового поселка являются резервными (ист. 0070,071).

Участок подъема и водоотлива. Участок оборудован:

- токарно-винторезный станок ДИП 300;
- токарно-винторезный станок GH-1880 ZX;
- сверлильный станок JMC-1448GH;
- заточной станок ТШ-3.20.

Работа вышеперечисленных станков сопровождается выделением в атмосферу взвешенных частиц и пыли абразивной. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются ворота бокса (ист. 6181).

На участке (СХО) функционирует сварочный пост. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются ворота бокса сварочного поста (ист. 1009). Объем расходуемый сварочных электродов МР-4 – 2400 кг/год.

Пропан-бутановая резка (ист. 6182) – 1200 кг/год.

В аккумуляторной производится подзарядка аккумуляторных кислотных батарей. В щелочной - подзарядка щелочных батарей. Основными технологическими процессами при этом являются - приготовление электролита и зарядка (ист. 6183). Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются ворота бокса зарядного цеха (ист. 6183).

Изношенные и поврежденные участки покрышек и камер подвергают шероховке - выделяется резиновая пыль. Для прочного сцепления ремонтных материалов с покрышкой на их поверхность наносят слой клея (из специальной невулканизированной клеевой резины, которую растворяют в бензине) - выделяются пары бензина. При вулканизации - загрязняющие вещества углерода оксид, ангидрид сернистый. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются ворота цеха (ист. 6184).

РСУ, столярный цех оборудован:

- строгальный станок типа СФ25-1;
- фрезерный станок типа ФС-1;
- круглопильный станок ЦП-50140;
- круглопильный станок ЦУ-2;

Работа вышеперечисленных станков сопровождается выделением в атмосферу пыли древесной. Источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу труба столярного цеха (ист. 1010).

Обваловочная площадка для складирования критического класса

С площадки выделяется пыль неорганическая 70-20% двуокись кремния от источников:

- Работа экскаватора при формировании склада (ист. 7020)
- Перевозка критического класса (ист. 7021)
- Склад критического класса (разгрузка-погрузка) (ист. 7022)
- Склад критического класса (поверхность пыления) (ист. 7023).

Стационарный пункт изготовления простейших взрывчатых веществ (гранулит АСДТ)

- ист. 1012 – Резервуар топливного модуля (залив)
- ист. 1013 – Резервуар V-1,6 м³.
- ист. 1014 – Емкость для дизтоплива при смачивании селитры.
- ист. 7024 – пересыпка селитры из мешка в бункер;
- ист. 7025 – пересыпка селитры в шнек смешивания;
- ист. 7026 – пересыпка гранулита из шнека в мешкотару.

Площадка для складирования органического отсева (щепа).

Заключение положительное) № 19-0160/21 от 07.04.2021 г., разрешение на эмиссии в окружающую среду №KZ69VDD00163163 от 29.03.2021г. (Приложение 12).

Передвижение автотранспорта. Пылевыведение. (ист. 7027).

Передвижные источники. Выбросы при работе ДВС спец.техники на строительной площадке (ист. 7028).

Работа с инертными материалами. Выбросы при работе с отсевом (выгрузка, пересыпка и хранение) (ист. 7029).

Для перемещения отходов, их уплотнения применяется следующая техника: самосвал. От транспортных средств в атмосферный воздух выделяются загрязняющие вещества: окись углерода, диоксид азота, диоксид серы, бензин, керосин, сажа.

Полигон ТБО

Полигон – это природоохранное сооружение, предназначенное для складирования и изоляции ТБО, не обладающих токсичными и радиоактивными свойствами, обеспечивающий защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующее распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

На полигоне производится уплотнение ТБО, позволяющее увеличить нагрузку отходов на единицу площади сооружения, тем самым, обеспечивая экономное использование выделенного земельного участка. После закрытия полигона поверхность рекультивируется для последующего использования земельного участка.

При эксплуатации полигона в атмосферу выделяются: метан, толуол, аммиак, диметилбензол, углерода оксид, азота (IV диоксид), формальдегид, этилбензол, сера диоксид, сероводород. Выброс загрязняющих веществ происходит неорганизованно с поверхности полигона занятой отходами. Источники выбросов:

Полигон ТБО (ист. 7030).

Обратная засыпка (изолирующий грунт ТБО) (ист. 7031)

Автостоянка для грузовых автомашин (ист. 7032).

Полигон производственных отходов

Полигон размещен за пределами населенных пунктов на территории предприятия Акбакайского горно-обогатительного комбината. Участок расположения полигона производственных отходов находится в 1,5 км от золотоизвлекательной фабрики и 2,1 км юго-восточней от с. Акбакай.

Передвижение автотранспорта. Пылевыведение. (ист. 7033). На период эксплуатации полигона, выбросы будут от работы автотранспорта и его передвижении.

Передвижные источники. Выбросы при работе ДВС спец.техники на строительной площадке. (ист. 7034). В соответствии с «Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-ө. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 мая 2012 года № 7664». Максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников (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 (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Инсинераторная установка на сжигание отходов

0101 Мусоросжигательная установка

При сжигании отходов на мусоросжигательной установке в атмосферу выбрасываются: зола, серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид, хлористый водород, гашеная известь и фтористый водород.

Печь-инсинератор «Веста Плюс» ПИр - 1,0 К (далее - установка) с ручной загрузкой предназначена для сжигания производственных отходов, по данным Заказчика, это: ТБО, тары из-под негашеной извести, тары из-под активированного угля, ветошь промасленной, замазученных опилок, упаковочной тары из-под цианида (мешки), тары из-под цианидов (дерев. ящики), упаковочной тары из-под сульфаминовой кислоты, упаковочной тары из-под метабисульфита натрия, упаковочной тары из-под железного купороса, упаковочной тары из-под медного купороса, упаковочной тары из-под шаров металлических, пищевых отходов.

7035 Пыление от колес автотранспорта

При движении автотехники по дороге происходит пыление. Загрязняющие вещества пыль неорганическая 70-20%.

ПГР Акбакай

На участке горных работ Акбакай приняты следующие параметры режима работы:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность одной смены – 10 часов.

Буровые работы, проведение взрывных работ, выдача горной массы производятся круглосуточно.

Система разработки, применяемая для отработки запасов месторождения Акбакай, позволяют использовать на всех технологических процессах комплекс высокопроизводительного самоходного оборудования.

Проходческие работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

- Бурение шпуров бурильной установкой
- Заряжание шпуров и взрывание
- Уборка горной массы
- Доставка горной массы

Очистные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

- Бурение скважин бурильной установкой
- Заряжание скважин и взрывание
- Погрузка руды в забое
- Доставка руды до рудоспуска
- Погрузка руды
- Доставка руды на ЗИФ

Вспомогательные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

- Перевозка людей
- Доставка ВМ
- Дорожно-ремонтные работы
- Сварочные работы
- Станки по металлу

Открытые горные работы включают в себя последовательность выполнения следующих технологических процессов:

Основными технологическими процессами, определяющими выбор состава комплекса самоходного оборудования, являются процессы бурения и погрузочно-доставочные работы.

Подготовительный период и проектирование;

- проходка траншей и съездов;
- погрузочно-разгрузочные работы;

- транспортные работы;
- склады вскрышных пород;
- бурение бурильной установкой;
- взрывные работы;
- перфораторы дробление негабаритов;
- добыча руды;
- транспортировка;
- временные склады руды;
- транспортировка руды на ЗИФ.

Таблица 7.4 Календарный план добычи руды

Наименование показателей	Ед.изм.	Добыча, по годам			
		2026	2027	2028	2029
Подземные горные работы					
добыча товарной руды	тыс.т.	500	500	500	129
объем вскрыши	тыс.м³	110,998	110,998	79,2	12
Открытые горные работы					
добыча товарной руды	тыс.т.	319	180	267	-
объем вскрыши	тыс.м³	1 239,00	952	541	-

Вскрытие месторождения.

Подземные горные работы

Проектом предусмотрено вскрытие месторождения Акбакай существующими стволами шахты «Главная» «РЭШ-1» и наклонно-транспортными уклонами, и транспортными уклонами (НТС-1, НТС-2 и ТС).

Существующий ствол шахты «Главная» «РЭШ-1, оборудованный механическим подъемом, используется в качестве выдачи руды, породы на поверхность, транспортировки людей, материалов и оборудования. Для аварийного выхода и механизированного перемещения людей между горизонтами будет использоваться транспорт с дизельным приводом по наклонно-транспортным уклонами и подэтажными штреками.

Проходческие работы.

Источник 0102-01 Бурильная установка.

Описание работ: Бурильные установки используются для создания скважин в горной породе. В процессе бурения происходит разрушение породы с образованием пыли и газов.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при бурении, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO₂), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Источник 0102-02: Взрывные работы

Описание работ: Взрывные работы проводят для разрыхления горных пород с последующей их разработкой. Взрывы приводят к образованию взрывных газов и пыли.

Выбросы: Основные загрязняющие вещества — оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), и пыль неорганическая.

Источник 0102-03: Погрузчик

Описание работ: Погрузчик применяется для перемещения разрыхленной породы к месту ее временного складирования или к транспортной системе. Погрузка и перемещение породы сопровождаются выделением пыли и отработанных газов.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при погрузке, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO₂), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Источник 0102-04: Погрузочно-доставочные машины

Описание работ: Погрузочно-доставочные машины используются для транспортировки породы по шахте к основным транспортным артериям.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при транспортных работах, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO_2), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Очистные работы.

Источник 0103-01 Бурильная установка.

Описание работ: Бурильные установки используются для создания скважин в горной породе. В процессе бурения происходит разрушение породы с образованием пыли и газов.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при бурении, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO_2), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Источник 0103-02: Взрывные работы

Описание работ: Взрывные работы проводят для разрыхления горных пород с последующей их разработкой. Взрывы приводят к образованию взрывных газов и пыли.

Выбросы: Основные загрязняющие вещества — оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), и пыль неорганическая.

Источник 0103-03: Погрузчик

Описание работ: Погрузчик применяется для перемещения разрыхленной породы к месту ее временного складирования или к транспортной системе. Погрузка и перемещение породы сопровождаются выделением пыли и отработанных газов.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при погрузке, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO_2), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Источник 0103-04: Погрузочно-доставочные машины

Описание работ: Погрузочно-доставочные машины используются для транспортировки породы по шахте к основным транспортным артериям.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при транспортных работах, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO_2), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Источник 0104-01 Разгрузка руды на рудоспуски

Руда разгружается на рудоспуск для последующей транспортировки по подземным маршрутам. При сбросе руды на рудоспуск образуется пыль неорганическая.

Источник 0104-02 Погрузка в вагонетки

После разгрузки на рудоспуск руда перемещается к участкам, где её загружают в вагонетки для дальнейшей транспортировки по горизонтальным тоннелям шахты. Вагонетки служат для перемещения руды к промежуточным складам или к подъёмникам, ведущим на поверхность. При погрузке руды в вагонетки образуется пыль неорганическая.

Источник 7036-01 Загрузка с вагонетки

На промежуточных пунктах транспортировки руда выгружается из вагонеток для временного хранения на складе или непосредственной погрузки в транспортные средства для дальнейшего перемещения. В этот момент руда перемещается из вагонетки на площадку или в транспортную емкость. При выгрузке руды из вагонетки образуется пыль неорганическая.

Источник 7037-01, 7040-01, Промежуточные рудные склады

Промежуточные рудные склады обеспечивают временное хранение руды перед её дальнейшей транспортировкой. Руду складывают в специально отведённых местах, где её погружают на транспортные средства с целью доставки на ЗИФ для дальнейшей

переработки. В процессе перемещения и хранения руды на складе, образуется пыль неорганическая.

Источник 7066-01, 7067-01, Погрузчики (погрузка руды Центрального и Восточного Акбака)

Описание работ: Погрузчик применяется для перемещения разрыхленной породы к месту ее временного складирования или к транспортной системе. Погрузка и перемещение породы сопровождаются выделением пыли и отработанных газов.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при погрузке, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO_2), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Источник 7068-01, 7069-01 Транспортные работы (транспортировка руды Центрального и Восточного Акбака на ЗИФ)

С промежуточных складов руды организуется транспортировка руды на завод обогащения минералов (ЗИФ), где она проходит дальнейшую переработку.

Основные загрязняющие вещества включают неорганическую пыль, образующуюся при транспортных работах, а также отработанные газы, которые не подлежат нормированию. Среди газов выделяются диоксид углерода (CO_2), оксиды азота (NO_x), угарный газ (CO), углеводороды, сажа, бензапирен и формальдегид.

Вспомогательные работы.

Источник 6099-01 Электродуговая сварка

Электродуговая сварка представляет собой высокоэффективный метод соединения металлических элементов, основанный на образовании электрической дуги между сварочным электродом и основным материалом. В условиях подземных горных работ этот метод используется для монтажа и ремонта горного оборудования, а также для обеспечения структурной целостности подземных конструкций. Применение электродуговой сварки способствует повышению прочности соединений, что является критически важным для обеспечения безопасности и надежности эксплуатации подземных сооружений.

Расход материалов:

МР-4: 9837 кг в год.

Время работы: 4800 часов в год.

Выбросы загрязняющих веществ: железо оксид, марганец и фтористые газообразные соединения.

Источник 6099-02 Пропан-бутановая сварка

Пропан-бутановая сварка, основанная на использовании смеси газов пропана и бутана, представляет собой альтернативный метод соединения металлических деталей, обладающий высокой маневренностью и возможностью применения в условиях ограниченного пространства. В подземных горных работах данный метод сварки является особенно актуальным, поскольку он позволяет осуществлять работы в труднодоступных местах, обеспечивая необходимую точность и контроль качества соединений.

Расход материалов:

Расход материалов: 19155 кг в год.

Время работы: 4800 часов в год.

Выбросы загрязняющих веществ: диоксид азота.

Источник 6099-03 Заточной станок.

Заточной станок используется для заточки и восстановления режущих кромок инструмента, применяемого в подземных горных работах, что необходимо для поддержания его эффективности.

Время работы: 1440 часов в год.

Выбросы загрязняющих веществ: при работе заточного станка образуется пыль, содержащая металлические и абразивные частицы.

Источник 6099-04 Мойка механических деталей.

Мойка механических деталей производится для очистки оборудования и инструментов от загрязнений, таких как масла, смазки и руды.

Выбросы: в процессе мойки выделяется керосин.

Отвалообразование

Источники 6039-01, 6041-01 Склады вскрышных пород от подземных горных работ. (Центральный и Восточный Акбакай).

Отвалы вскрышных пород, образовавшиеся в результате подземных горных работ на Центральном и Восточном участках месторождения Акбакай выполняют роль временных и постоянных хранилищ материалов, извлеченных в процессе добычи, не содержащих полезных компонентов для переработки. Основная функция данных складов — это размещение вскрышных пород, которые освобождают доступ к рудному телу, а также минимизация экологического воздействия на окружающую среду.

Выбросы: при хранении вскрышных пород происходит выброс неорганической пыли.

Источник 0022 представляет собой стационарный резервуар для хранения дизельного топлива объемом 5,2 м³. Конструкция предназначена для обеспечения надежного и безопасного хранения топлива с учетом специфики горнодобывающего объекта. Резервуар выполнен из стали с антикоррозийным покрытием, соответствующим требованиям для хранения горючих жидкостей.

Технические характеристики:

Объем: 5,2 м³

Годовой объем хранения: до 200 тонн дизельного топлива

Материалы и защита: резервуар оснащен защитным покрытием для предотвращения коррозии и минимизации утечек, герметичность обеспечивается сварными швами высокого качества.

Особенности эксплуатации:

Резервуар оборудован дыхательными клапанами для предотвращения избыточного давления.

Месторасположение и конструкция резервуара позволяют контролировать температуру и предотвращать испарение топлива, что снижает потери и минимизирует экологические риски.

Выбросы: сероводород, углеводороды предельные C12-C19

Вахтовый поселок.

Источник 0036 представляет собой хлебопекарное производство, функционирующее на территории вахтового городка. В процессе производственного цикла, включающего замес, брожение теста и выпекание изделий, происходит выделение следующих загрязняющих веществ в атмосферу:

Этиловый спирт (C₂H₅OH): образуется в ходе брожения теста, выделяется в виде паров. Это летучее органическое соединение, способное увеличивать концентрацию органических веществ в воздухе.

Ацетальдегид (CH₃CHO): формируется как побочный продукт ферментации и разложения углеводов при тепловой обработке. Это вещество относится к токсичным альдегидам, способным негативно влиять на качество воздуха при повышенных концентрациях.

Уксусная кислота (CH₃COOH): выделяется в ходе ферментативных процессов и может проявляться в виде паров с характерным резким запахом. Ее присутствие в воздухе может раздражать слизистые оболочки органов дыхания.

Взвешенные частицы: возникают при механической обработке муки и других сухих компонентов, а также при термической обработке, где они могут образовываться из частиц хлебной корки. Данные частицы оказывают воздействие на качество воздуха и требуют эффективного удаления.

Источник 0070 — аварийная дизельная электростанция (ДЭС), расположенная на территории вахтового городка, предназначена для резервного электроснабжения в случае перебоев с основным источником питания. В процессе работы аварийной ДЭС происходит сгорание дизельного топлива, что приводит к выбросам следующих загрязняющих веществ в атмосферу: оксид азота (NO) и диоксид азота (NO₂), оксид углерода (CO), диоксид серы (SO₂), углерод (сажевые частицы), бенз(а)пирен (C₂₀H₁₂), формальдегид (CH₂O), Алканы C₁₂–C₁₉.

Открытые горные работы

Отработка карьера производится двумя наклонными траншеями внутреннего заложения, с выездом на север и на запад. При данном способе вскрытия из наиболее удобного места на поверхности, выбранного с учетом наименьшего объема работ по проведению траншеи, а также с учетом возможности дальнейшего развития добычных работ, расположения отвалов пустых пород, у контура запроектированного карьера до отметки первого горизонта проводят въездную траншею. Достигнув отметки первого уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на первом горизонте проходят въездную траншею на второй горизонт, при этом проходная траншея служит продолжением лежащей выше при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки. Для проходки траншеи (съездов) принимается оборудование, которое будет использоваться во время эксплуатации карьера. Проектом принимается проведение съездов сплошным забоем гидравлическим экскаватором обратной лопата с нижним черпанием и погрузкой в автосамосвалы на уровне подошвы траншей.

Источник 6070-01: Проходка траншей и съездов (вскрышные работы).

Процесс включает механизированную выемку и удаление вскрышных пород для создания траншей и съездов, необходимы для обеспечения доступа к карьерам или участкам для дальнейших горных работ. В ходе выполнения работ используются экскаваторы, для удаления пород и выемки грунта.

Выбросы: при вскрышных работах происходит выброс неорганической пыли.

Источник 6071-01: Бульдозер. Погрузка вскрышных пород

Бульдозер используется для перемещения вскрышных пород с места работы. Он выполняет функцию выемки, выталкивания и выравнивания материала, необходимого для подготовки карьеров или траншей.

Выбросы: при вскрышных работах происходит выброс неорганической пыли.

Источник 6072-01: Самосвал. Транспортировка вскрышных пород.

Самосвалы применяются для транспортировки вскрышных пород от места выемки на склад или к месту дальнейших работ.

Выбросы: при транспортировке вскрышных пород происходит выброс неорганической пыли.

Источник 6073-01: Временный склад вскрышных пород. Хранение вскрышных пород (в т.ч. разгрузка)

На временном складе осуществляется хранение вскрышных пород, включая процесс разгрузки транспортных средств (самосвалов). В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть вскрышных пород -20% от общего объема вскрыши будут использованы в качестве строительного материала для отсыпки, действующего дамбы хвостохранилища ЗИФ и для ремонта технологической дороги. Оставшиеся объем пустой породы будут размещены в существующий породный отвал месторождения Карьерное.

Согласно Паспорту ТМО, отвал пустых (вскрышных) пород месторождения Карьерное расположен в 500-850 м к востоку от участка открытых горных работ месторождения Акбакай.

Выбросы: при хранении вскрыши происходит выброс неорганической пыли.

Источник 6074-01: Бурильная установка. Буровые работы

При бурении для подготовки горных работ или для разработки месторождения используются бурильные установки, такие как скважинные буровые машины.

Выбросы: при работе бурильных установок осуществляется выброс неорганической пыли.

Источник 6075-01: Взрывные работы. Взрывные работы

В процессе взрывных работ используются взрывчатые вещества для разрушения горных пород. В ходе таких работ могут возникать выбросы пыли и загрязняющих газов, таких как углекислый газ и оксиды азота.

Источник 6076-01: Перфораторы. Дробление негабаритов

Перфораторы применяются для дробления крупных и негабаритных блоков горных пород, часто встречающихся в ходе горных работ. Они эффективно разрушают каменные блоки, обеспечивая их дальнейшую переработку или транспортировку. Этот процесс сопровождается выделением пыли.

Источник 6077-01: Экскаваторы. Карьерные работы (руда)

Экскаваторы используются в процессе карьерных работ для выемки и загрузки руды в карьерах. Эти машины являются основным оборудованием для извлечения горной массы, включая руду, и последующей её загрузки на транспортные средства (самосвалы, конвейеры и т.д.) для дальнейшей транспортировки или переработки.

Выбросы: при работе экскаватора осуществляется выброс неорганической пыли.

Источник 6078-01: Гусеничный бульдозер. Карьерные работы (руда)

Гусеничные бульдозеры задействуются для проведения земляных работ, включая выемку, выталкивание и перемещение руды в карьерах. Выбросы: при работе экскаватора осуществляется выброс неорганической пыли.

Источник 6079-01: Самосвал. Транспортировка руды

Самосвалы используются для транспортировки руды из карьеров на промежуточные склады или к перерабатывающим установкам. Выбросы: при транспортировке руды пород происходит выброс неорганической пыли.

Источник 6080-01: Промежуточный склад руды. Разгрузка, хранение руды

На промежуточных складах происходит разгрузка и хранение руды. Далее руда транспортируется на завод обогащения и флотации (ЗИФ) для дальнейшей переработки. Транспортировка осуществляется с использованием самосвалов.

Во время промежуточного хранения руды осуществляется выбросы пыли неорганической.

Источник 6081-01: Погрузчик. Погрузка руды.

Погрузчики используются для загрузки руды на транспортные средства. Работы сопровождаются выбросами пыли неорганической.

Источник 6083-01: Транспортировка руды на склады ЗИФ. Транспортные работы.

В процессе транспортировки руды на склады завода по обогащению руды (ЗИФ) происходит образование выбросов пыли, составляющей значительную часть загрязняющих веществ. Образование пыли связано с движением самосвалов по транспортным маршрутам.

Источник 6084-01: Засыпка для ремонта технологической дороги. Неорганизованный источник ЗВ

В целях природоохранного мероприятия, а именно для снижения площади земли занимаемым будущим отвалом, часть вскрышных пород -20% от общего объема вскрыши будут использованы в качестве строительного материала для отсыпки, действующего дамбы хвостохранилища ЗИФ и для ремонта технологической дороги.

В процессе засыпки и ремонта технологической дороги происходит образование пыли неорганической.

Источник 6085-01: Буровая установка Rocket Boomer T-1D. Двигатели внутреннего сгорания

Буровая установка Rocket Boomer T-1D оснащена двигателем внутреннего сгорания, что приводит к выбросам оксидов азота, углекислого газа, угарного газа и других продуктов сгорания при выполнении буровых работ (выбросы от ДВС не нормируются).

Источник 6085-02: Буровая установка RHQ3000LHH. Двигатели внутреннего сгорания

Буровая установка RHQ3000LHH также использует двигатель внутреннего сгорания, что вызывает выбросы загрязняющих веществ в виде углекислого газа, оксидов азота, угарного газа и других вредных продуктов сгорания (выбросы от ДВС не нормируются).

Источник 6085-03: Погрузчик. Двигатель внутреннего сгорания

Погрузчик с двигателем внутреннего сгорания вызывает выбросы углекислого газа, оксидов азота и других загрязняющих веществ, возникающих при сгорании дизельного топлива или бензина (выбросы от ДВС не нормируются).

Источник 6085-04: Автосамосвал. Двигатель внутреннего сгорания

Автосамосвалы, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, приводят к выбросам углекислого газа, угарного газа и других загрязняющих веществ при транспортировке материала (выбросы от ДВС не нормируются).

Источник 6085-05: Бульдозер. Двигатель внутреннего сгорания

Бульдозеры, оснащенные двигателями внутреннего сгорания, создают выбросы углекислого газа, угарного газа, сажи и других загрязняющих веществ, связанных с неполным сгоранием топлива (выбросы от ДВС не нормируются).

Производственный участок

Источник 0069-01: Кернорезка

В процессе работы кернорезки образуются выбросы взвешенных частиц и абразивной пыли. Эти выбросы возникают при механической обработке и разрезании кернов горных пород, приводя к высвобождению мелкодисперсной пыли и частиц абразива, что может оказывать негативное воздействие на воздушную среду рабочей зоны.

Источник 6168-01: Резервуар V-25 м³ для хранения бензина АИ-92

Резервуар объемом 25 м³ используется для хранения бензина АИ-92 с общим объемом хранения до 400 тонн. При хранении бензина возможны выбросы летучих органических соединений, включая углеводороды (C1–C5, C6–C10), пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол и этилбензол, что обусловлено испарением бензиновых фракций в атмосферу.

Источник 6169-01: Резервуар V-25 м³ для хранения бензина АИ-93

Резервуар объемом 25 м³ предназначен для хранения бензина АИ-93 (до 400 тонн). В процессе хранения могут происходить выбросы углеводородов, таких как C1–C5, C6–C10, пентилены, бензол, диметилбензол, метилбензол и этилбензол. Эти выбросы связаны с испарением бензиновых компонентов.

Источник 6170-01: АЗС ТРК №1, отпуск бензина АИ-92, АИ-93

Автозаправочная станция, оборудованная топливораздаточной колонкой (ТРК №1), используется для отпуска бензина марок АИ-92 и АИ-93. В процессе заправки происходит испарение бензиновых фракций, приводя к выбросам углеводородов C1–C5, C6–C10, пентиленов, бензола, диметилбензола, метилбензола и этилбензола.

Источник 6172-01: Резервуар ДТ, V-50 м³ для хранения дизельного топлива

Резервуар объемом 50 м³ используется для хранения дизельного топлива с годовым объемом хранения до 4000 тонн. В ходе хранения топлива возможны выбросы сероводорода и углеводородов (алканов C12–C19), вызванные испарением компонентов топлива.

Источник 6173-01 — 6175-01: Резервуары ДТ, V-50 м³ для хранения дизельного топлива

Резервуары объемом 50 м³ каждый применяются для хранения дизельного топлива с общим объемом хранения до 4000 тонн. При хранении наблюдаются выбросы сероводорода

и углеводородов, представленных алканами C12–C19, образующимися в результате испарения компонентов топлива.

Источник 6176-01, 6177-01: ТРК №1 и №2, отпуск дизельного топлива

Топливораздаточные колонки ТРК №1 и ТРК №2 используются для отпуска дизельного топлива. В процессе заправки возможно испарение углеводородов, представленных алканами C12–C19, и сероводорода, что вызывает выбросы этих веществ в атмосферу.

Источник 6227-01 — 6227-04: Станки для механической обработки металла (Токарный станок – 2 единицы, сверлильный и заточной станок)

В процессе механической обработки металла на токарных, сверлильных и заточных станках образуются выбросы взвешенных частиц. При работе заточного станка также выделяется абразивная пыль, возникающая при контакте металла с режущими и шлифовальными инструментами.

Источник 0071-01: Резервная дизельная электростанция (ДЭС)

Резервная дизельная электростанция служит источником выбросов при работе двигателя внутреннего сгорания. Основные загрязняющие вещества включают диоксид азота (NO₂), оксид азота (NO), оксид углерода (CO), диоксид серы (SO₂), углерод в виде сажи, бенз(а)пирен, формальдегид и углеводороды (алканы C12–C19), образующиеся в результате сгорания топлива.

Склады вторсырья № 1, 2. Пыление склада при статическом хранении - осуществляются выбросы пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Расчет эмиссий производится от статического хранения хвостов в складе Вторсырья №1, 2 (ист. 6105-6106). Погрузка хвостов в автотранспорт (ист. 6106) и в распульповку (ист. 6107), сопровождается выбросами в окружающую среду пыли неорганической.

Площадка хвостохранилища

Площадка хвостохранилища расположена в границах земельного отвода Акбакайской ЗИФ, в юго-западной зоне промплощадки на удалении 1,7 км от обогатительной фабрики Акбакай. Ближайший населённый пункт - поселок Акбакай, расположен на северо-востоке от рассматриваемого объекта на расстоянии 2,7 км.

Ранее выданное Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду и Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к Рабочему проекту «Расширение и реконструкция хвостохранилища ЗИФ проекта Акбакай» АО «АК Алтыналмас» предусматривали увеличение объема хвостохранилища путем поэтапного наращивания ограждающей дамбы.

В ходе актуализации данных установлено, что в предыдущем заключении не был учтен 3 источника воздействия. В связи с этим в настоящее время проводится повторный анализ возможных воздействий на окружающую среду с целью корректировки и дополнения ранее представленных материалов.

При этом прочие критерии остаются неизменными:

- не увеличивается количество и не изменяется вид используемых природных ресурсов, топлива и сырья;
- площадь нарушаемых земель остается в пределах, ранее учтенных при проведении оценки воздействия на окружающую среду;
- не изменяются технология и управление производственным процессом.

Целесообразность выбора местоположения и конфигурации хвостохранилища обоснована технической возможностью наращивания объема хвостохранилища за счет увеличения высоты дамбы хвостохранилища, взамен выведения дополнительных земель.

Также, размещение хвостохранилища удобно его близким расположением к действующему производству, с которым рассматриваемый объект связан технологически. Все проектируемые работы, размещение зданий и сооружений на промплощадках обусловлены требованиями противопожарных норм и существующего рельефа местности.

Производительность ЗИФ по переработке руды - 1200000 тонн в год. Размеры хвостохранилища: в плане 1700 м х 925 м. Площадь хвостохранилища: 1116714 м² (после реконструкции).

Хвостохранилище состоит из одной секций, наращивание ограждающей дамбы секции предусмотрено по всему контуру. Площадь сооружения по подошве откоса – 116,1880 га, по границе вспомогательных сооружений – 116,714 га. Сооружение после наращивания будет выполнено в виде многоугольного полигона с полезной емкостью 13,687 млн. м³.

Основные изменения в рабочем проекте относительно существующего положения хвостохранилища является увеличение количество источников:

- Испарение с поверхности хвостохранилища
- Пастовый сгуститель
- Пересыпка флокулянта "Магнафлок"

Хвостохранилище находится в составе единого горно-обогажительного комплекса, проектом предусматривается ограждение территории, предотвращающее заход на территорию посторонних людей, а также диких и сельскохозяйственных животных. Вокруг хвостохранилища выставляются соответствующие предупреждающие и запрещающие надписи. На промплощадке имеется ограждение по всему контуру земельного отвода Заказчика АО «АК Алтыналмас», проектом предусматривается сопряжение ограждения хвостохранилища с существующим ограждением промплощадки.

Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай 7058 Орг. и эксплу. Временных складов уч.Акбакай

При организации будут задействованы автосамосвалы, экскаваторы, бульдозеры, при эксплуатации временных складов на уч.Акбакай будет задействованы склады для временного хранения руды и породы, негабаритной руды, хвостов и отсева.

7059 Рудный склад Главный уч. Акбакай

Площадка для хранения руды будет представлять собой склад площадью 5000 м².

7060 Промежуточный породный склад ствол Главный уч.Акбакай

Площадка для хранения породы будет представлять собой склад площадью 2500 м².

7061 Промежуточный рудный склад РЭШ-1 уч.Акбакай

Площадка для хранения руды будет представлять собой склад площадью 5000 м².

7062 Промежуточный породный склад РЭШ-1 уч.Акбакай

Площадка для хранения породы будет представлять собой склад площадью 2500 м².

7063 Склад негабаритной руды Весовая уч.Акбакай

Площадка для хранения негабаритной руды будет представлять собой склад площадью 5000 м².

7064 Промежуточный склад породы НТС1 уч.Акбакай

Площадка для хранения породы будет представлять собой склад площадью 2500 м².

7065 Промежуточный склад хвостов обогащения фабрики уч.Акбакай

Площадка для хранения хвостов обогащения будет представлять собой склад площадью 2500 м².

Проектом развития Акбакайского ГОКа предлагается обогащать остатки хвостов. Хвосты флотации будут поступать на дробильный комплекс, с дальнейшей загрузкой в технологический процесс (ист. 7101). При погрузочных работах возможны эмиссии пыли неорганической с содержанием SiO₂ 70-20%. Объем лежалых хвостов флотации, поступающий на фабрику приведен в таблице 2.5. (источники будут задействованы 2026 год).

Таблица 7.5 Объем хвостов гравитации поступающих в технологический процесс

Наименование сырья	Ед. изм.	Объем
Хвосты гравитации	т/год	420 000

С целью экскавации рудной массы с УКВ будет применяться до 4 единиц экскаватор марки САТ-375 ЛМЕ. Движение автосамосвалов транспортирующих сырье с УКВ сопровождается выделением пыли в результате взаимодействия колес с полотном дороги и сдува ее с поверхности материала, находящегося в кузове. В результате сдува с поверхности материала, находящегося в кузове автосамосвала. Площадь пылящей поверхности 7,03 м². Количество машин – 4 ед. Вышеперечисленные источники являются неорганизованными и учтены в проекте ПГР Карьерное.

Таблица 7.6 Объем сырья поступающего на светодиффузионное разделение

Наименование сырья	Ед. изм.	2026 г
1	2	3
Хвосты гравитации	т/год	420 000
УКВ	т/год	750 000
Руда	т/год	1180775

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

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества по котор. происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Хвостохранилище					
6061 01	Пылеподавления с использованием хлористого магния	80	80	2908	80
6159 01	Пылеподавления с использованием хлористого магния	80	80	2908	80
ДСК					
0049 01	Циклон+мокрое пылеподавление	99.9	99.9	2908	100
0050 01	Циклон+мокрое пылеподавление	99.9	99.9	2908	100
0053 01	Циклон+мокрое пылеподавление	99.9	99.9	2908	100
1001 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1002 01	Вставные пылеулавители PPI 48/30 V28.Donaldson	99	99	2908	100
1004 01	Вставные пылеулавители PPI 48/33 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1005 01	Вставные пылеулавители PPI 48/30 V28.Donaldson	99	99	2908	100
1006 01	Вставные пылеулавители PPI 30/30 V33.Donaldson	99	99	2908	100
1007 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V30.Donaldson	99	99	2908	100
1008 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V30.Donaldson	99	99	2908	100
Реагентный корпус					
0004 01	Циклон	85	85	0317	100
0004 02	Циклон	85	85	0317	100
0006 01	Циклон	90	90	0316	100
Участок сжигания отходов					
0100 01	«ВЕСТА ПЛЮС» СГС – 01	90	90	2902	100
Участок сжигания производственных отходов					
0101 01	Система газоочистки «Веста плюс» Пир-1К.	97	90	0328	100
0101 01	Система газоочистки «Веста плюс» Пир-1К.	97	90	0214	100

Применение хлористого магния подразумевает 2 варианта использования реагента: в сухом или растворенном виде.

Использование сухого хлористого магния (бишофита) для пылеподавления:

1. Распределение реагента предполагается с помощью автоматизированного разбрасывателя, установленного на машину типа «КДМ».
2. Обрабатываемый участок трассы проливается водой с помощью поливочной машины типа «КДМ» с нормой расхода воды от 0,1 л/м²
3. Тарированный в МКР (нетто 1-1,2 тн) хлористый магний поднимается с помощью погрузчика или кран-балки над кузовом машины-разбрасывателя. МКР вспарывается снизу и содержимое высыпается в кузов. В случае затарки магния в мешки по 25 кг, загрузка в кузов машины-разбрасывателя может производиться вручную.
4. Реагент (хлористый магний) равномерно распределяется на обрабатываемый участок дороги с использованием машины-разбрасывателя. При этом водитель-машинист регулирует дозатор подачи сухого реагента на поверхность таким образом, чтобы достичь расхода 40-100 г/м² в зависимости от требуемых пропорций обработки (фактическая норма расхода определяется опытным путем в зависимости от типа трассы, интенсивности движения и вида транспорта, запыленности участка, а также характера пыли).
5. Повторная (закрепляющая) обработка водой с помощью поливочной машины типа «КДМ» с нормой расхода воды от 0,1 л/м²

Использование раствора хлористого магния (бишофита) для пылеподавления:

1. Реагент не является коррозионно активным и не забивает патрубки, фитинги и прочие технологические узлы. Тарированный в МКР (нетто 1-1,2 тн) хлористый магний поднимается с помощью погрузчика или кран-балки над ёмкостью для растворения. МКР вспарывается снизу и содержимое высыпается в ёмкость. В случае затарки магния в мешки по 25 кг, загрузка в ёмкость может производиться вручную.

Растворение (пропорция с водой 1:1) кристаллического хлористого магния может производиться:

1.1. В любой ёмкости (без требований к коррозионной стойкости) с последующей подачей насосом (или самотеком, в случае если ёмкость находится выше точки залива) в поливочную машину типа «КДМ». Содержимое МКР или мешков с хлористым магнием помещается в ёмкость с одновременной подачей воды - для быстрого растворения. Температура воды для лучшего растворения - желательно не ниже 5°C. Допускается подача сухого хлористого магния в наполненную водой ёмкость, полное время растворения сухого продукта зависит от температуры воды и колеблется в пределах 10-30 минут. При ручном или механическом перемешивании (необязательное условие) растворение происходит быстрее.

1.2. Непосредственно в ёмкости поливочной машины. Процесс загрузки и растворения - происходит аналогично п 1.1.

2. Поливочный автомобиль выходит на обрабатываемый участок трассы и производит поливку всей обрабатываемой площади с расходом раствора от 0,1 л/м². Фактическая норма расхода определяется опытным путем в зависимости от типа трассы, интенсивности движения и вида транспорта, запыленности участка, а также характера пыли.

Обработанные хлористым магнием участки сохраняют свою функциональность без пыли:

- с использованием грейдерной техники - от 10 суток;
- без обработки грейдером - 30 и более суток.

Природоохранные мероприятия на организованных источниках

- поддержание влажности исходного сырья на уровне 8-10% с целью сокращения пыления.
- осуществлять контроль выбросов ЗВ на источниках;
- производство технического осмотра автотранспорта и замеры выхлопных газов на токсичность.

- гидрообеспыливание технологических дорог и выполнение земляных работ с организацией пылеподавления в теплое время года.

7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню

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

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

7.4. Перспектива развития, ликвидация и рекультивация объектов

На рассматриваемый проектом период дальнейшего развития не предвидится.

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

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДВ

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

Таблица 7.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива нормативов допустимых выбросов

Произ- водство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте- схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовойдушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м точ.ист. /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Кэффи- циент обеспечен- ности газо- очисткой, %	Среднеэксплуа- тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости- жения ПДВ			
									Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Темпе- ратура смеси, оС	X1	Y1								X2	Y2	г/с		мг/м3	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		
Участок "Акбай"																											
Подземные горные работы																											
001		Бурильная установка Взрывные работы Погрузчик Погрузочно-доставочные машины	1	6576	Вентиляционная шахта	0102	5	0,8	2,4	1,2063716	30	1144	783									0301	Азота (IV) диоксид	0,3248		0,7	2026
			1	8760																		0304	Азот (II) оксид	0,05278		0,11375	2026
			1	8760																		0337	Углерод оксид (Угарный газ)	2,275		5,05	2026
			1	8760																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4404888		10,17181616	2026
001		Бурильная установка Взрывные работы Погрузчик Погрузочно-доставочные машины Покрасочные работы	1	5580	Вентиляционная шахта	0103	5	0,8	2,4	1,2063716	30	1189	2195									0301	Азота (IV) диоксид	0,7392	680,081	1,5984	2026
			1	8760																		0304	Азот (II) оксид	0,12012	110,513	0,25974	2026
			1	8760																		0337	Углерод оксид (Угарный газ)	5,17	4756,521	11,54	2026
			1	8760																		0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,19	174,804	0,122	2026
			1	8760																		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,588532	541,463	5,706013222	2026
001		Разгрузка руды на рудоспуски Погрузка в вагонетки Покрасочные работы	1	8760	Вентиляционная шахта	0104	2	0,03	0,3	0,0002121	30	1144	783								0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,19	174,804	0,122	2026	
			1	8760																	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002343	2,156	0,07392	2026	
001		Загрузка с вагонетки	1	8760	Неорганизованный источник	7036	5					1144	783	800	400						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,597		13,44	2026	
001		Промежуточный рудный склад руды	1	8760	Неорганизованный источник	7037	5					1144	783	800	400						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,078		17,08	2026	
001		Промежуточный рудный склад руды	1	8760	Неорганизованный источник	7040	5					1189	2195	800	200						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,598		23,96	2026	
001		Погрузчик	1	8760	Неорганизованный источник	7066	2					1144	783	150	150						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2984		6,72	2026	
001		Погрузчик	1	8760	Неорганизованный источник	7067	2					1189	2195	150	150						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2984		6,72	2026	
001		Транспортные работы	1	8760	Неорганизованный источник	7068	2					1144	783	150	150						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,062		1,152	2026	
001		Транспортные работы	1	8760	Неорганизованный источник	7069	2					1189	2195	150	150						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,062		1,152	2026	
Шахта Главная																											
002		Бункер ш. Главная. Погрузочные работы Бункер ш. Главная. Разгрузка руды с вагонетки	1 1	8760 8760	Неорганизованный источник	6098	5					2641	1522	3	4						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005856		0,10894	2026	
002		Электродуговая сварка Пропан-бутановая сварка Заточной станок Мойка механических деталей	1	4800	Неорганизованный источник	6099	5					2647	1520	3	4							0123	Железо (II, III) оксиды	0,00564		0,0974	2026
			1	4800																		0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,000626		0,01082	2026
			1	1440																		0301	Азота (IV) диоксид	0,01663		0,2873	2026
			1	1560																		0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,000228		0,003935	2026
																						2732	Керосин	0,00195		0,0468	2026
																						2902	Взвешенные частицы	0,0189		0,098	2026
Отвал вскрышных пород																											
003		Склад вскрышных пород	1	8760	Неорганизованный источник	7039	2					1189	2195	800	200						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,7		26,3	2026	
003		Склад вскрышных пород	1	8760	Неорганизованный источник	7041	2					1189	2195	800	200						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,382		19,08	2026	
Склады																											
004		Склад руды (ЗИФ)	1	8760	Неорганизованный источник	6104	20					2058	968	79	68						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002436		0,03736	2026	
004		Склад вторичного сырья №1	1	8760	Неорганизованный источник	6105	50					491	672	60	87						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01088		0,221	2026	
004		Склад вторичного сырья №2	1	8760	Неорганизованный источник	6106	20					1654	834	28	34						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,08486		2,0826	2026	
004		Склад вторичного сырья №2	1	8760	Неорганизованный источник	6107	2					341	688	66	23						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00778		0,369	2026	
004		Рудный склад Акбай (НТС, НТС-3) движение автосамосвала	1	8760	Неорганизованный источник	6114	30					776	589	73	23						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481		1,127	2026	
004		Рудный склад Акбай (НТС-1 НТС-3) движение автосамосвала по площадке	1	8760	Неорганизованный источник	6115	30					1100	668	17	38						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481		1,127	2026	
004		Рудный склад Акбай (НТС-1 НТС-3) движение автосамосвала по площадке	1	8760	Неорганизованный источник	6116	15					1486	891	15	21						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481		1,127	2026	
004		НТС-1. Рудный склад Акбай.	1	8760	Неорганизованный источник	6167	10					3038	1452	50	20						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01448		0,2216	2026	

004		Рудный склад Акбакай.	1	8760	Неорганизованный источник	6211	15					4087	2142	2	4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0557		0,854	2026																				
Вентиляционная востоящая																																													
005		Вентиляционная востоящая №1	1	8760	Вентиляционная востоящая №1	0021	5	0,8	8	4,021248	25	3194	1743							0301	Азота (IV) диоксид	0,3502	322,192	0,05076	2026																				
																				0304	Азот (II) оксид	0,056908	52,357	0,008249	2026																				
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	1,545	1421,436	0,216	2026																				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,447147	411,386	0,411374	2026																				
005		Вентиляционная востоящая №437 Резервуар для ДТ, V-5.2 м3	1 1	8760 8760	Вентиляционная востоящая №437	0022	5	0,8	8	4,021248	25	2322	1941							0301	Азота (IV) диоксид	0,3502	322,192	0,05076	2026																				
																				0304	Азот (II) оксид	0,056908	52,357	0,008249	2026																				
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000305	0,028	0,000003735	2026																				
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	1,545	1421,436	0,216	2026																				
																				2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,01086	9,991	0,00133	2026																				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,117867	1028,464	0,284827	2026																				
005		Вентиляционная ВХТВ. Бурение шпуров в НТС-3 Передвижные источники. ДВС Вентиляционная ВХТВ. Взрывные работы Вентиляционная ВХТВ. Погрузочно-разгрузочные работы в НТС Вентиляционная ВХТВ. Транспортные работы	1 1 1 1 1	4080 8760 8760 8760 8760	Вентиляционная ВХТВ	0023	8	0,8	8	4,021248	25	2645	1501							0301	Азота (IV) диоксид	0,72018	662,582	0,63732	2026																				
																				0304	Азот (II) оксид	0,117025	107,666	0,103565	2026																				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00284	2,613		2026																				
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,00209	1,923		2026																				
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	3,10636	2857,924	2,712	2026																				
																				2732	Керосин	0,00467	4,297		2026																				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,525817	483,764	1,925589	2026																				
																				005		Вентиляционная НТС-1. Бурение шпуров Вентиляционная ВХТВ. Взрывные работы Вентиляционная ВХТВ. Погрузочно-разгрузочные работы в НТС Вентиляционная ВХТВ. Транспортные работы	1 1 1 1	4080 4080 4080 4080	Вентиляционная НТС-1	0057	5	0,8	5	2,51328	90	3175	1626							0301	Азота (IV) диоксид	0,824	758,099	0,71868	2026
																																								0304	Азот (II) оксид	0,1339	123,191	0,116786	2026
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	3,09	2842,872	2,712	2026																																								
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5225296	480,739	4,095878	2026																																								
Вахтовый поселок																																													
006		Хлебопекарное производство	1	792	Труба	0036	4	0,2	8,26	0,2594962	25	2679	1276							1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,002098	1,93	0,005982	2026																				
																				1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,0000722	0,066	0,000206	2026																				
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0001855	0,171	0,000529	2026																				
																				2902	Взвешенные частицы	0,0000828	0,076	0,00023608	2026																				
006		Аварийная ДЭС	1	200	Труба	0070	20	0,3	15	106 029	450	2743	1260							0301	Азота (IV) диоксид	0,32356	297,683	0,0304	2026																				
																				0304	Азот (II) оксид	0,05258	48,375	0,00494	2026																				
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,02889	26,579	0,0025	2026																				
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,05778	53,159	0,0051	2026																				
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,32889	302,586	0,031	2026																				
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,667E-07	0,0006	6,30E-08	2026																				
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00667	6,137	0,0006	2026																				
																				2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,16	147,204	0,015	2026																				
Открытые горные работы																																													
007		Проходка траншей и съездов	1	8760	Неорганизованный источник	6070	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,096		2,16	2026																				
007		Бульдозер	1	8760	Неорганизованный источник	6071	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,02		90,6	2026																				
007		Самосвал	1	8760	Неорганизованный источник	6072	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1103		2,05	2026																				
007		Временный склад вскрышных пород	1	8760	Неорганизованный источник	6073	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,62		24,5	2026																				
007		Бурильная установка	2	5391	Неорганизованный источник	6074	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,462		8,96	2026																				
007		Взрывные работы	1	8760	Неорганизованный источник	6075	2					100	100	150	150					0301	Азота (IV) диоксид	0,029168		0,006336	2026																				
																				0304	Азот (II) оксид	0,0047398		0,0010296	2026																				
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,204		0,0457	2026																				
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	23,87088		2,8645056	2026																				
007		Перфораторы	1	4380	Неорганизованный источник	6076	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,231		3,64	2026																				
007		Экскаваторы	1	8760	Неорганизованный источник	6077	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00906		0,2045	2026																				
007		Гусеничный бульдозер	1	8760	Неорганизованный источник	6078	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,381		8,58	2026																				
007		Самосвал	1	8760	Неорганизованный источник	6079	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1092		2,03	2026																				
007		Промежуточный склад руды	1	8760	Неорганизованный источник	6080	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,103		1,72	2026																				
007		Погрузчик	1	8760	Неорганизованный источник	6081	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,381		8,58	2026																				
007		Транспортировка руды на склады ЗИФ	1	8760	Неорганизованный источник	6082	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,243		4,51	2026																				

007		Засыпка для ремонта технологической дороги	1	8760	Неорганизованный источник	6083	2					100	100	150	150					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0804		1,812	2026
007		Буровая установка Rocket Boomer T-1D Буровая установка РНQ3000LНН Погрузчик Автосамосвал Бульдозер	2	8760	Неорганизованный источник	6084	2					100	100	150	150					0301	Азота (IV) диоксид	1,016			2026
			2	8760																0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,283			2026
			1	8760																0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,308			2026
			1	8760																0337	Углерод оксид (Угарный газ)	1,446			2026
			1	8760																0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00051653			2026
			1	8760																1325	Формальдегид (Метаналь)	0,105			2026
			1	8760																2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,585			2026
Производственный участок																									
008		Кернорезка	1	1106	Труба	0069	8	0,3	5	0,35343	34	2558	1453							2902	Взвешенные частицы	0,0423	38,917	0,1684	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,018	16,56	0,0717	2026
008		Резервуар V-25 м3	1	8760	Неорганизованный источник	6168	2					2716	1378	1	1					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,77		0,304	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,654		0,1123	2026
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0654		0,01123	2026
																				0602	Бензол	0,0601		0,01033	2026
																				0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00758		0,001302	2026
																				0621	Метилбензол (Толуол)	0,0567		0,00974	2026
																				0627	Этилбензол	0,001568		0,0002694	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,77		0,304	2026
008		Резервуар V-25 м3	1	8760	Неорганизованный источник	6169	2,5					2716	1372	1	1					0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,654		0,1123	2026
																				0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0654		0,01123	2026
																				0602	Бензол	0,0601		0,01033	2026
																				0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,00758		0,001302	2026
																				0621	Метилбензол (Толуол)	0,0567		0,00974	2026
																				0627	Этилбензол	0,001568		0,0002694	2026
																				0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0582		0,135	2026
																				0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0215		0,0499	2026
008		АЗС ТРК №1	1	8760	Неорганизованный источник	6170	2					2716	1376	1	1					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0022		0,005	2026
																				0602	Бензол	0,002		0,0046	2026
																				0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0002		0,0006	2026
																				0621	Метилбензол (Толуол)	0,0019		0,0043	2026
																				0627	Этилбензол	0,00005		0,00012	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244		0,00002534	2026
																				2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869		0,00902	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244		0,00002534	2026
008		Резервуар ДТ, V-50м3	1	8760	Неорганизованный источник	6173	10					2716	1374	1	1					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869		0,00902	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244		0,00002534	2026
008		Резервуар ДТ, V-50м3	1	8760	Неорганизованный источник	6174	10					2716	1374	1	1					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869		0,00902	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244		0,00002534	2026
008		Резервуар ДТ, V-50м3	1	8760	Неорганизованный источник	6175	10					2716	1374	1	1					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869		0,00902	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244		0,00002534	2026
008		ТРК №1	1	8760	Неорганизованный источник	6176	10					2716	1366	1	1					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0007		0,2055	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000002		0,000577	2026
008		ТРК №2	1	8760	Неорганизованный источник	6177	10					2716	1363	1	1					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0007		0,2055	2026
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000002		0,000577	2026
008		Токарный станок Токарный станок Сверильный станок Заточной станок	1	4015	Неорганизованный источник	6227	10					3839	2260	5	5					2902	Взвешенные частицы	0,03123		0,4513	2026
			1	4015																2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0117		0,169	2026
Новая подстанция																									
009		Резервная ДЭС	1	200	Труба	0071	20	0,3	15	1,06029	450	3000	1223							0301	Азота (IV) диоксид	0,32356	297,683	0,0304	2026
																				0304	Азот (II) оксид	0,05258	48,375	0,00494	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,02889	26,579	0,0025	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,05778	53,159	0,0051	2026
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,32889	302,586	0,031	2026
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	6,667E-07	0,0006	6,30E-08	2026
																				1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00667	6,137	0,0006	2026
																				2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,16	147,204	0,015	2026
Хвостохранилище ЗИФ																									
010		Слуд с поверхности ХХ	1	8760	Неорганизованный источник	6061	5					866	202	315	153	Пылеподавления с использованием хлористого магния;	2908	80	80,00/80,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,26		96,2	2026
010		Испарение с поверхности хвостохранилища	1	8760	Неорганизованный источник	6066	15					1358	205	317	116				0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	1,575		32,6592	2026	
010		Пастовый сгуститель	1	8760	Неорганизованный источник	6208	30					484	36	22	28				0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,133174		2,099884	2026	
010		Пересыпка флокулянта "Магнафлок"	1	7300	Неорганизованный источник	6367	2					2422	1594	22	28				2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,000717		0,0000922	2026	
Бурение разведочных скважин																									

011		Бурение разведочных скважин	1	1600	Неорганизованный источник	6118	2				30	3048	1376	14	8					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,184444		1,0624	2026
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)																									
012		Щековая дробилка	1	5904	Труба	0049	100	0,3	17	1,201662	25	1667	1198			Циклон+мокрое пылеподавление;	2908	100	99,90/99,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2,20077581		46,77616938	2026
012		Грохот	1	5904	Труба	0050	100	0,3	17	1,201662	25	1719	1203			Циклон+мокрое пылеподавление;	2908	100	99,90/99,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,45469396		9,664247303	2026
012		Конусная дробилка	1	5904	Труба	0053	100	0,3	17	1,201662	25	1731	1124			Циклон+мокрое пылеподавление;	2908	100	99,90/99,90	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,87714859		18,64326699	2026
012		Пробоподготовка. Смитд-мельница	1	5904	Труба	0077	5	0,3	5	0,35343	34	1993	1200							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003422		0,007273256	2026
012		АУ-1. Фильтр (PPI 56/30V29)	1	8760	Труба	1001	5	0,3	5	0,35343	25	1669	1202			Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001537		0,004847083	2026
012		АУ-1. Фильтр (PPI 48/30V28)	1	8760	Труба	1002	5	0,3	5	0,35343	25	1672	1198			Вставные пылеулавители PPI 48/30 V28.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00015358		0,004843299	2026
012		АУ-1. Фильтр (PPI 48/30V28)	1	8760	Труба	1003	5	0,3	5	0,35343	25	1667	1197							2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001464		0,00461687	2026
012		АУ-2. Фильтр (PPI 48/33V29)	1	8760	Труба	1004	5	0,3	5	0,35343	25	1724	1203			Вставные пылеулавители PPI 48/33 V29.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001614		0,00508991	2026
012		АУ-2. Фильтр (PPI 48/30V28)	1	8760	Труба	1005	5	0,3	5	0,35343	25	1725	1199			Вставные пылеулавители PPI 48/30 V28.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00016372		0,005163074	2026
012		АУ-4. Фильтр (PPI 56/30V33)	1	8760	Труба	1006	5	0,3	5	0,35343	25	1736	1124			Вставные пылеулавители PPI 30/30 V33.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0004517		0,0096	2026
012		АУ-3. Фильтр (PPI 56/30V29)	1	8760	Труба	1007	5	0,3	5	0,35343	25	1729	1127			Вставные пылеулавители PPI 56/30 V30.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001648		0,005197133	2026
012		АУ-3. Фильтр (PPI 56/30V29)	1	8760	Труба	1008	5	0,3	5	0,35343	25	1735	1129			Вставные пылеулавители PPI 56/30 V30.Donaldson;	2908	100	99,00/99,00	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000185117		0,00583785	2026
012		Узел приготовления и дозирования извести	1	5843	Труба	1011	2	0,3	2	0,141372	20	1963	1208							0214	Кальций гидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0001222		0,002570452	2026
012		Узел приготовления и дозирования извести	1	5843	Труба	1011	2	0,3	2	0,141372	20	1963	1208							0214	Кальций гидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0001222		0,002570452	2026
012		Емкость выщелачивания	1	8760	Неорганизованный источник	6117	15					2001	1168	6	8					0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,142291		4,4872802	2026
012		Загрузка руды в бункер питатель	1	5904	Неорганизованный источник	6161	50					1643	1191	4	8					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003544		0,0968	2026
012		Пересыпка руды с щековой дробилки на конвейер	1	6422	Неорганизованный источник	7001	4					1670	1198	5	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01308		0,1612	2026
012		Конвейер (транспортировка руды)	1	5904	Неорганизованный источник	7002	4					1675	1197	5	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000819		0,017407	2026
012		Пересыпка с конвейера-питателя на грохот	1	6422	Неорганизованный источник	7003	5					1723	1202	4	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00327		0,0672	2026
012		Пересыпка с грохота на конвейер №1	1	5904	Неорганизованный источник	7004	4					1723	1201	7	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00218		0,0672	2026
012		Пересыпка с грохота на конвейер №2	1	5904	Неорганизованный источник	7005	4					1727	1200	2	7					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002076		0,0538	2026
012		Конвейер мелкой и крупной фракции до светофильтрации	1	5904	Неорганизованный источник	7006	4					1727	1201	4	3					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001386		0,029458	2026
012		Конвейер средней фракции на конусную дробилку	1	5904	Неорганизованный источник	7007	4					1727	1198	3	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000009		0,000201	2026
012		Силосная	1	8760	Неорганизованный источник	7008	10					1843	1209	10	12					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00002076		0,000538	2026
012		Конвейер с силоса на ЗИФ	1	5904	Неорганизованный источник	7009	2					2002	1166	7	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000735		0,015622	2026
012		Пересыпка фр.-120+30 мм с конвейера на дробилку	1	5904	Неорганизованный источник	7010	30					1999	1213	6	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002076		0,1076	2026
012		Пересыпки руды фр.-30 мм с конусной дробилки на конвейер	1	5904	Неорганизованный источник	7011	30					1999	1212	4	10					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00519		0,269	2026
012		Конвейер-питатель с конусной дробилки в обратный процесс	1	5904	Неорганизованный источник	7012	2					2000	1213	11	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000605		0,012854	2026
012		Пересыпка фр.30 мм с конвейера на щековую дробилку	1	5904	Неорганизованный источник	7013	30					1999	1212	6	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00519		0,269	2026
012		Мельничный склад руды. Пересыпка. хранение Мельничный склад руды. Пересыпка на конвейер (200-CV-03)	1	7055	Неорганизованный источник	7015	50					1971	1209	5	17					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,065053		1,04454	2026
012		Конвейер (200-CV-03) питания новой мельницы	1	7055	Неорганизованный источник	7016	30					1971	1202	12	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,006156		0,15635	2026
012		Конвейер (200-CV-02) питания новой мельницы	1	7055	Неорганизованный источник	7017	2					1961	1203	12	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004		0,099	2026

012		Конвейер (200-CV-04) питания новой мельницы	1	7055	Неорганизованный источник	7018	30					1966	1200	6	13					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,009		0,239	2026		
012		Конвейер дозирования извести	1	5843	Неорганизованный источник	7019	2					1972	1202	15	5					0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0018		0,038	2026		
Мет.лаборатория																											
013		Анализатор SC-144DR (LECO)	1	2920	Труба	0072	5	0,3	5	0,35343	34	1927	1253							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000000139		0,00000584	2026		
																				0302	Азотная кислота	0,000002083		0,0000876	2026		
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00000625		0,0002628	2026		
																				0322	Серная кислота	7,00Е-09		0,000000292	2026		
013		Шкаф для приготовления реагентов	1	2920	Труба	0073	5	0,3	5	0,35343	34	1930	1255							0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,00013771		0,001447608	2026		
																				0302	Азотная кислота	0,005256		0,055251072	2026		
																				0303	Аммиак	0,00051719		0,005436701	2026		
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0013876		0,014586451	2026		
																				0322	Серная кислота	0,00028067		0,002950403	2026		
																				1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,01755504		0,18453858	2026		
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00669614		0,070389866	2026		
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,002018304		0,021216412	2026		
																				0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,00000954		0,000100028	2026		
013		Шкаф для хранения реагентов	1	2920	Труба	0074	5	0,3	5	0,35343	34	1932	1253							0302	Азотная кислота	0,0003816		0,004011379	2026		
																				0303	Аммиак	0,000038		0,000399456	2026		
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0001172		0,001232006	2026		
																				0322	Серная кислота	0,0000165		0,000173448	2026		
																				1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,0013256		0,013934707	2026		
																				1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0066155		0,006470136	2026		
																				1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0001597		0,001678766	2026		
																				0302	Азотная кислота	0,0003		0,0031536	2026		
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000794		0,0008347	2026		
013		Реактор технологии ASTER	1	2920	Труба	0075	5	0,3	5	0,35343	34	1930	1250							0302	Азотная кислота	0,0003		0,0031536	2026		
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000794		0,0008347	2026		
013		Реактор технологии BIOX	1	2920	Труба	0076	5	0,3	5	0,35343	34	1920	1215								0302	Азотная кислота	0,0003		0,0031536	2026	
																					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000794		0,0008347	2026	
013		ОКК. Пересыпка Пересыпка на сплиттер	1 1	2920 2920	Неорганизованный источник	6368	10					1927	1253	6	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00001648		0,0001496	2026		
013		ОКК. Дробилка	1	2920	Неорганизованный источник	6369	2					1932	1252	4	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000004852		0,00004556	2026		
Реагентный корпус																											
014		Реагентный корпус. Растаривание цианида натрия. Реагентный корпус. Емкость смешивания цианида	1 1	8424 8424	Труба	0004	40	0,3	7,15	0,5054049	25	2033	1195				Циклон;		0317	100	85,00/85,00	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,1262018		3,827246268	2026
014		Резервуар приготовления и дозирования соляной кислоты	1	800	Труба	0006	20	0,3	8,39	0,5930555	25	2000	1123				Циклон;		0316	100	90,00/90,00	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00288		0,0082944	2026
014		Резервуар дизельного топлива. V-25м3	1	8760	Труба	0054	4	0,25	2,16	0,106	90	2022	1236								0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000035		0,000033	2026	
																					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,012446		0,011878	2026	
014		Инсинераторная печь для сжигания ТБО и упаковочной тары Резервуар ДТ	1 1	2600 8760	Труба	0062	20	0,35	5	0,4810575	150	2786	1228								0301	Азота (IV) диоксид	0,0265		0,24804	2026	
																					0304	Азот (II) оксид	0,0043		0,040248	2026	
																					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0003462		0,003240432	2026	
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,0213312		0,199660032	2026	
																					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000481		0,000450216	2026	
																					0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,073593		0,68883048	2026	
																					0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0006		0,005616	2026	
																					2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0005		0,00468	2026	
																					2902	Взвешенные частицы	0,228462		2,13840432	2026	
014		Приготовление растворов реагентов Емкость смешивания цианида (22% цианида) с сухим гидроксидом Емкость приготовления и дозирования каустика	1 1 1	2600 2600 2600	Неорганизованный источник	7014	4					2000	1183	7	5					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,009793		0,001699007	2026		
																				3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3,00Е-08		1,00Е-08	2026		
Узел приготовления извести																											
015		Разгруза извести в бункер хранения	1	1220	Неорганизованный источник	6164	2					1855	1210	7	6					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481		1,127	2026		
015		Разгрузка извести с бункера на конвейер питатель мельницы	1	7990	Неорганизованный источник	6165	2					1855	1204	5	4					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481		1,127	2026		
Участок интенсивного выщелачивания																											
016		Емкость с насыщенным р-ром-элюатом от угля Емкость с насыщенным раствором из реактора Асасiа Емкость с обеззоленным раствором от электролизеров	1 1 1	46 46 46	Труба	0020	20	0,3	8	0,565488	25	2040	1217							0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,40808108		0,067578227	2026		
Главный корпус ЗИФ																											
017		Сорбция. Грохочение насыщенного угля Резервуар хранения 3% раствора соляной кислоты Колонна кислотной	1 1 1 1	8424 8424 8424 8424	Труба	0008	40	0,8	8,52	4,2826291	25	1997	1194							0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0047186		0,143098151	2026		
																				0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,015846		0,480552135	2026		
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000031		0,0000094	2026		

		промывки Загрузка резервуаров Pumpcell активированным углем Транспортировка руды конвейером Резервуар дизельного топлива Емкости сорбции	1 1	8424 8424															2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0001104		0,003348	2026		
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0640711		1,94304579	2026		
017		Подготовка элюата Емкость замачивания раствора для элюирования	1 1	8424 8760	Труба	0009	40	0,3	5	0,35343	25	2029	1218						0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0005427		0,016458137	2026		
																			0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0011832		0,035882196	2026		
017		Печь регенерации на ДТ	1	8760	Труба	0010	20	0,3	8	0,565488	80	1983	1194						0301	Азота (IV) диоксид	0,01643		0,51813648	2026		
																			0304	Азот (II) оксид	0,0094546		0,298160266	2026		
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,07579		2,39011344	2026		
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,035898		1,132079328	2026		
																			0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,033003		1,040782608	2026		
017		Печь технологического обогрева емкостей на угле	1	1008	Труба	0055	100	0,15	6	0,106029	90	2036	1233						0301	Азота (IV) диоксид	0,014787		0,042898	2026		
																			0304	Азот (II) оксид	0,002403		0,006971	2026		
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,089959		0,260982	2026		
																			0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,065033		0,18867	2026		
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,319298		0,926325	2026		
017		Кислотная обработка катодного осадка	1	209	Труба	0056	4	0,25	2,16	0,106	90	2022	1236						0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00003425		2,57697E-05	2026		
017		Склад угля Склад золы	1 1	8760 8760	Неорганизованный источник	6166	30					2048	1232	6	5				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,039735		0,0002518	2026		
017		Переносной электросварочный пост	1	3450	Неорганизованный источник	6209	2					2048	1225	5	6				0123	Железо (II, III) оксиды	0,001833		0,02277	2026		
																			0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,000204		0,00253	2026		
																			0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,00074		0,00092	2026		
017		Сварка пропан-бутановой смесью	1	2600	Неорганизованный источник	6210	2					2048	1220	5	5				0301	Азота (IV) диоксид	0,002083		0,0195	2026		
017		Токарный цех. Токарный станок Токарный цех. Сверильный станок Токарный цех. Заточной станок	1 1 1	2808 1053 1053	Неорганизованный источник	6250	10					2051	1213	6	7				2902	Взвешенные частицы	0,00156		0,01299	2026		
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00584		0,014759	2026		
Участок десорбции																										
018		Резервуар ДТ V-2м3	1	8760	Труба	0064	20	0,05	4,6	0,0090321	25	1995	1224							0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000005		0,000015768	2026	
																			2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0001681		0,005301202	2026		
018		Печь десорбции на участке элюирования	1	8760	Труба	0099	20	0,3	8,6	0,6078996	90	2001	1225							0301	Азота (IV) диоксид	0,00586439		0,184939403	2026	
																			0304	Азот (II) оксид	0,00095296		0,030052547	2026		
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0003202		0,009524503	2026		
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,008136		0,256576896	2026		
																			0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,0315081		0,993639442	2026		
Участок сжигания отходов																										
019		Инсинераторная установка для пищевых отходов Резервуар ДТ	1 1	4410 8760	Труба	0100	10	0,3	5	0,35343	90	1956	1291				«ВЕСТА ПЛЮС» СТС – 01;	2902	100	90,00/90,00						
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,001183		0,018781308	2026	
																				0304	Азот (II) оксид	0,0001922		0,003051367	2026	
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0003792		0,006020179	2026	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,002063		0,032752188	2026	
																				0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000106		0,0000002	2026	
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,0186411		0,295946104	2026	
																				0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0003268		0,005188277	2026	
																				2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,003758		0,00006317	2026	
																				2902	Взвешенные частицы	0,00003623		0,000575188	2026	
УППВ																										
020		УППВ. Токарно- винторезный станок ДИП 300 Токарно-винторезный станок GH-1880 ZX Сверильный станок JMC-1448GH Заточной станок ТШ-3.20	1 1 1 1	4015 4015 4015 4015	Неорганизованный источник	6181	5					2511	1488	4	6						2902	Взвешенные частицы	0,00758		0,109561	2026
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0021		0,030353	2026	
СХО																										
021		Электросварочный пост	1	3159	Неорганизованный источник	1009	2	0,082	2,2	0,0116183	90	2517	1472								0123	Железо (II, III) оксиды	0,001402		0,015944105	2026
																				0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0003319		0,0037745	2026	
																				0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,00008		0,000909792	2026	
021		PCY	1	4015	Неорганизованный источник	1010	20	0,3	2,2	0,1555092	50	2603	1583							2936	Пыль древесная	0,005922		0,085596588	2026	
021		Сварка пропан-бутановой смесью	1	3159	Неорганизованный источник	6182	5					2516	1482	2	3					0301	Азота (IV) диоксид	0,001583		0,018	2026	
021		Приготовление электролита	1	702	Неорганизованный источник	6183	5					2517	1472	3	4					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000019		0,0000007	2026	
																				0322	Серная кислота	0,000005		0,0000013	2026	
021		СХО. Ремонт ТРИ Склеивание Вулканизация	1 1 1	730 730 365	Неорганизованный источник	6184	5					2520	1462	3	3					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,0000003		0,00000039	2026	
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,0000001		0,00000013	2026	
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125		0,0648	2026	
																				2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,023757		0,059393	2026	

029		Мусоросжигательная установка	1	4800	Неорганизованный источник	0101	4	0,2	5	0,1570796	1200	394	179			Система газоочистки «Веста плюс» Пир-1К.;	0214 0328	100 100	90,00/97,00 90,00/97,00	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0694		1,2	2026
																				0301	Азота (IV) диоксид	0,287		4,96	2026
																				0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,007		0,115	2026
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0347		0,6	2026
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,1		1,68	2026
																				0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,159		2,74	2026
																				0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,008		0,143	2026
029		Пыление от колес автотранспорта	1	360	Неорганизованный источник	7035	2					394	179	50	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0389		1	2026
Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай																									
030		Орг. и экспл. временных складов уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7058	2					2800	1800	70	71					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,796		16,58	2026
030		Снятия ПСП уч.Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7059	2					2800	1800	70	71					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,498		0,754	2026
030		Промежуточный породный склад ствол Главный уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7060	2					2800	1800	50	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1392		2,016	2026
030		Промежуточный рудный склад РЭШ-1 уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7061	2					2800	1800	70	71					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0696		1,008	2026
030		Промежуточный породный склад РЭШ-1 уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7062	2					2800	1800	50	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1392		2,016	2026
030		Склад негабаритной руды Весовая уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7063	2					2800	1800	70	71					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,768		4,8897792	2026
030		Промежуточный склад породы НТС1 уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7064	2					2800	1800	50	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0696		1,008	2026
030		Промежуточный склад хвостов обогащения Фабрика уч. Акбакай	1	8760	Неорганизованный источник	7065	2					2800	1800	50	50					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1392		2,016	2026
Хвосты гравитации																									
031		Загрузка хвостов флотации в бункер погрузчиком	1	6318	Неорганизованный источник	7101	2					0	0	0	0					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1324		1,808	2026

7.6. Характеристика о залповых и аварийных выбросах

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

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

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

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

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

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

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

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

Залповые и аварийные выбросы на территории предприятия отсутствуют.

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

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

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

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

При этом за пределами промплощадок предприятия на расстоянии СЗЗ

отрицательного влияния не предполагается.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

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

Таблица 7.8 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
на 2026 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,008875	0,136114105	3,40285262
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)		0,01	0,001		2	0,0011619	0,0171245	17,1245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)				0,01		0,010503789	0,0197153812	1,97153812
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0003		1	0,000075	0,001456019	4,85339667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)		0,03	0,01		3	0,0713222	1,240570452	124,057045
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,33898279	10,13192351	253,298088
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,006259923	0,0657043321	0,43802888
0303	Аммиак		0,2	0,04		4	0,00165919	0,030628829	0,76572073
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,66190776	1,0007448566	16,6790809
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)			0,3		4	0,00101	0,020704	0,06901333
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		0,2	0,1		2	0,0170299	0,29343472086	2,93434721
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)			0,01		2	2,40180668001	43,6577074215	4365,77074
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,000331077	0,0032078427	0,03207843
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,0000029	0,00000826848	0,0275616
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,16857202	3,004637943	60,0927589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)		0,5	0,05		3	0,3730365	3,575450834	71,5090167
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00317194	0,09481091808	11,8513648
0337	Углерод оксид (Угарный газ)		5	3		4	18,0210576	28,759940884	9,586647
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)		0,02	0,005		2	0,0099748	0,159569069	31,9138138
0410	Метан				50		0,0673	2,3882	0,047764
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		3,5982	0,743	0,01486
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		1,3295	0,2745	0,00915
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)		1,5			4	0,133	0,02746	0,01830667
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,1222	0,02526	0,2526
0616	Диметилбензол (Ксилол)		0,2			3	0,39596	0,267194	1,33597
0621	Метилбензол (Толуол)		0,6			3	0,11622	0,05641	0,09401667
0627	Этилбензол		0,02			3	0,003306	0,0049588	0,24794
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000013334	0,000000126	0,126
1061	Этанол (Этиловый спирт)		5			4	0,02097864	0,204455287	0,04089106
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)		0,01			3	0,0000722	0,000206	0,0206

1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,01346	0,0055	0,55
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,35			4	0,00731164	0,076860002	0,21960001
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)		0,2	0,06		3	0,003397304	0,025210584	0,4201764
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5	1,5		4	0,0125	0,0648	0,0432
2732	Керосин				1,2		0,00195	0,0468	0,039
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)		1			4	0,387624	0,617887996	0,617888
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,34971663	3,0565941825	20,3772946
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	58,397170489	521,972347511	5219,72348
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,04		0,04934	0,346512	8,6628
2936	Пыль древесная				0,1		0,005922	0,085596588	0,85596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,023757	0,059393	0,59393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)				0,25		0,000717	0,0000922	0,0003688
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		3,0000000E-08	1,0000000E-08	0,0000005
	В С Е Г О :						91,13634523541	622,562692173	10230,6894
	на 2027 год								
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,008875	0,136114105	3,40285262
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)		0,01	0,001		2	0,0011619	0,0171245	17,1245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)				0,01		0,010503789	0,0197153812	1,97153812
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0003		1	0,000075	0,001456019	4,85339667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)		0,03	0,01		3	0,0713222	1,240570452	124,057045
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,33898279	10,13192351	253,298088
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,006259923	0,0657043321	0,43802888
0303	Аммиак		0,2	0,04		4	0,00165919	0,030628829	0,76572073
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,66190776	1,0007448566	16,6790809
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)			0,3		4	0,00101	0,020704	0,06901333
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		0,2	0,1		2	0,0170299	0,29343472086	2,93434721
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)			0,01		2	2,40180668001	43,6577074215	4365,77074
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,000331077	0,0032078427	0,03207843
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,0000029	0,00000826848	0,0275616
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,16857202	3,004637943	60,0927589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)		0,5	0,05		3	0,3730365	3,575450834	71,5090167
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00317194	0,09481091808	11,8513648

0337	Углерод оксид (Угарный газ)		5	3		4	18,0210576	28,759940884	9,586647
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)		0,02	0,005		2	0,0099748	0,159569069	31,9138138
0410	Метан				50		0,0673	2,3882	0,047764
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		3,5982	0,743	0,01486
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		1,3295	0,2745	0,00915
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)		1,5			4	0,133	0,02746	0,01830667
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,1222	0,02526	0,2526
0616	Диметилбензол (Ксилол)		0,2			3	0,39596	0,267194	1,33597
0621	Метилбензол (Толуол)		0,6			3	0,11622	0,05641	0,09401667
0627	Этилбензол		0,02			3	0,003306	0,0049588	0,24794
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000013334	0,000000126	0,126
1061	Этанол (Этиловый спирт)		5			4	0,02097864	0,204455287	0,04089106
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)		0,01			3	0,0000722	0,000206	0,0206
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,01346	0,0055	0,55
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,35			4	0,00731164	0,076860002	0,21960001
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)		0,2	0,06		3	0,003397304	0,025210584	0,4201764
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5	1,5		4	0,0125	0,0648	0,0432
2732	Керосин				1,2		0,00195	0,0468	0,039
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)		1			4	0,387624	0,617887996	0,617888
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,34971663	3,0565941825	20,3772946
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	51,728780489	487,887280311	4878,8728
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,04		0,04934	0,346512	8,6628
2936	Пыль древесная				0,1		0,005922	0,085596588	0,85596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,023757	0,059393	0,59393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)				0,25		0,000717	0,0000922	0,0003688
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		3,0000000E-08	1,0000000E-08	0,0000005
	В С Е Г О :						84,46795523541	588,477624973	9889,838715
на 2028 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,008875	0,136114105	3,40285262
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)		0,01	0,001		2	0,0011619	0,0171245	17,1245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)				0,01		0,010503789	0,0197153812	1,97153812
0184	Свинец и его неорганические соединения		0,001	0,0003		1	0,000075	0,001456019	4,85339667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)		0,03	0,01		3	0,0713222	1,240570452	124,057045
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	4,33315079	10,13121951	253,280488
0302	Азотная кислота		0,4	0,15		2	0,006259923	0,0657043321	0,43802888

0303	Аммиак		0,2	0,04		4	0,00165919	0,030628829	0,76572073
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	0,66096006	1,0006304566	16,6771743
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)			0,3		4	0,00101	0,020704	0,06901333
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)		0,2	0,1		2	0,0170299	0,29343472086	2,93434721
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)			0,01		2	2,40180668001	43,6577074215	4365,77074
0322	Серная кислота		0,3	0,1		2	0,000331077	0,0032078427	0,03207843
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)			0,0003		2	0,0000029	0,00000826848	0,0275616
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)		0,15	0,05		3	0,16857202	3,004637943	60,0927589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)		0,5	0,05		3	0,3730365	3,575450834	71,5090167
0333	Сероводород (Дигидросульфид)		0,008			2	0,00317194	0,09481091808	11,8513648
0337	Углерод оксид (Угарный газ)		5	3		4	17,9803576	28,755040884	9,5850136
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)		0,02	0,005		2	0,0099748	0,159569069	31,9138138
0410	Метан				50		0,0673	2,3882	0,047764
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		3,5982	0,743	0,01486
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		1,3295	0,2745	0,00915
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)		1,5			4	0,133	0,02746	0,01830667
0602	Бензол		0,3	0,1		2	0,1222	0,02526	0,2526
0616	Диметилбензол (Ксилол)		0,2			3	0,39596	0,267194	1,33597
0621	Метилбензол (Толуол)		0,6			3	0,11622	0,05641	0,09401667
0627	Этилбензол		0,02			3	0,003306	0,0049588	0,24794
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1	0,0000013334	0,000000126	0,126
1061	Этанол (Этиловый спирт)		5			4	0,02097864	0,204455287	0,04089106
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)		0,01			3	0,0000722	0,000206	0,0206
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,01346	0,0055	0,55
1401	Пропан-2-он (Ацетон)		0,35			4	0,00731164	0,076860002	0,21960001
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)		0,2	0,06		3	0,003397304	0,025210584	0,4201764
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5	1,5		4	0,0125	0,0648	0,0432
2732	Керосин				1,2		0,00195	0,0468	0,039
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)		1			4	0,387624	0,617887996	0,617888
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,34971663	3,0565941825	20,3772946
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	69,037983689	458,298601751	4582,98602
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,04		0,04934	0,346512	8,6628
2936	Пыль древесная				0,1		0,005922	0,085596588	0,85596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,023757	0,059393	0,59393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)				0,25		0,000717	0,0000922	0,0003688

3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		3,0000000E-08	1,0000000E-08	0,0000005
	В С Е Г О :						101,72967873541	558,883228013	9593,930795
на 2029 год									
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,008875	0,136114105	3,40285262
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,01	0,001			2	0,0011619	0,0171245	17,1245
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)				0,01		0,010503789	0,0197153812	1,97153812
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003			1	0,000075	0,001456019	4,85339667
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,03	0,01			3	0,0713222	1,240570452	124,057045
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04			2	4,30981479	10,12558751	253,139688
0302	Азотная кислота	0,4	0,15			2	0,006259923	0,0657043321	0,43802888
0303	Аммиак	0,2	0,04			4	0,00165919	0,030628829	0,76572073
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06			3	0,65716796	0,9997152566	16,6619209
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)		0,3			4	0,00101	0,020704	0,06901333
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,2	0,1			2	0,0170299	0,29343472086	2,93434721
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)		0,01			2	2,40180668001	43,6577074215	4365,77074
0322	Серная кислота	0,3	0,1			2	0,000331077	0,0032078427	0,03207843
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)		0,0003			2	0,0000029	0,00000826848	0,0275616
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05			3	0,16857202	3,004637943	60,0927589
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,5	0,05			3	0,3730365	3,575450834	71,5090167
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008				2	0,00317194	0,09481091808	11,8513648
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	5	3			4	17,8170576	28,714240884	9,5714136
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,02	0,005			2	0,0099748	0,159569069	31,9138138
0410	Метан				50		0,0673	2,3882	0,047764
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5				50		3,5982	0,743	0,01486
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10				30		1,3295	0,2745	0,00915
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5				4	0,133	0,02746	0,01830667
0602	Бензол	0,3	0,1			2	0,1222	0,02526	0,2526
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2				3	0,39596	0,267194	1,33597
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6				3	0,11622	0,05641	0,09401667
0627	Этилбензол	0,02				3	0,003306	0,0049588	0,24794
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001			1	0,0000013334	0,000000126	0,126
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5				4	0,02097864	0,204455287	0,04089106
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,01				3	0,0000722	0,000206	0,0206
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01			2	0,01346	0,0055	0,55
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35				4	0,00731164	0,076860002	0,21960001
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,2	0,06			3	0,003397304	0,025210584	0,4201764

2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/		5	1,5		4	0,0125	0,0648	0,0432
2732	Керосин				1,2		0,00195	0,0468	0,039
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)		1			4	0,387624	0,617887996	0,617888
2902	Взвешенные частицы		0,5	0,15		3	0,34971663	3,0565941825	20,3772946
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	25,132284089	317,237202865	3172,37203
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)				0,04		0,04934	0,346512	8,6628
2936	Пыль древесная				0,1		0,005922	0,085596588	0,85596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин				0,1		0,023757	0,059393	0,59393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)				0,25		0,000717	0,0000922	0,0003688
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)				0,02		3,0000000E-08	1,0000000E-08	0,0000005
	В С Е Г О :						57,63355103541	417,774481927	8183,147152
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)									

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

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

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

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

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу произведен для всех структурных подразделений при полной нагрузке действующего оборудования. При определении количество выбросов окислов азота (MNO_x) в пересчете на NO_2 разделяется на составляющие оксид азота (NO) и диоксид азота (NO_2). Коэффициенты трансформации от NO_x принимаются на уровне максимальной установленной трансформации, т.е. 0,8 – для NO_2 и 0,13 – для NO .

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

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

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

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

Утверждаю:
Директор ГОК Акбакай
АО «АК Алтыналмас»

Сейтжанов Алибек Алтынбекович
(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

«_____» _____ 2026 г.

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

Инвентаризацию провели: ТОО «Экологический центр проектирования»

Таблица 7.9 - Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и т.п.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Участок "Акбакай"									
(001) Подземные горные работы	0102	0102 01	Бурильная установка	Буровые работы	10	6576	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	9,35
	0102	0102 02	Взрывные работы	Взрывные работы	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,7
							Азот (II) оксид	0304	0,11375
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	5,05
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,21311616
	0102	0102 03	Погрузчик	Погрузка руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0407
	0102	0102 04	Погрузочно-доставочные машины	Транспортировка руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,568
	0103	0103 05	Бурильная установка	Вентиляционная шахта	10	5580	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	4,64
	0103	0103 06	Взрывные работы	Вентиляционная шахта	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	1,5984
							Азот (II) оксид	0304	0,25974
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	11,54
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,3868132224
	0103	0103 07	Погрузчик	Вентиляционная шахта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0672
	0103	0103 08	Погрузочно-доставочные машины	Вентиляционная шахта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,612
	0103	0103 09	Покрасочные работы	Антикоррозийные покрытия	24	8760	Диметилбензол (Ксилол)	0616 (Ксилол)	0,122

	0104	0104 01	Разгрузка руды на рудоспуски	Вентиляционная шахта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00672
	0104	0104 02	Погрузка в вагонетки	Вентиляционная шахта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0672
	0104	0104 03	Покрасочные работы	Антикоррозийные покрытия	24	8760	Диметилбензол (Ксилол)	0616 (Ксилол)	0,122
	7036	7036 01	Загрузка с вагонетки	Неорганизованный источник ЗВ	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	13,44
	7037	7037 01	Промежуточный рудный склад руды	Центральный Акбакай	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	17,08
	7040	7040 01	Промежуточный рудный склад руды	Восточный Акбакай	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	23,96
	7066	7066 01	Погрузчик	Погрузка руды Центрального Акбакай	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	6,72
	7067	7067 01	Погрузчик	Погрузка руды Восточного Акбакай	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	6,72
	7068	7068 01	Транспортные работы	Транспортировка руды Центрального Акбакай на ЗИФ	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,152
	7069	7069 01	Транспортные работы	Транспортировка руды Восточного Акбакай на ЗИФ	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,152
(002) Шахта Главная	6098	6098 01	Бункер ш. Главная. Погрузочные работы	Погрузочные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,01814
	6098	6098 02	Бункер ш. Главная. Разгрузка руды с вагонетки	Разгрузочные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0908
	6099	6099 01	Электродуговая сварка	сварочные работы	24	4800	Железо (II, III) оксиды	0123	0,0974
							Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0143	0,01082
							Фтористые газообразные соединения (фтор)	0342 (фтор)	0,003935
	6099	6099 02	Пропан-бутановая сварка	сварочные работы	24	4800	Азота (IV) диоксид	0301	0,2873
	6099	6099 03	Заточной станок	мех.обработка металла	4	1440	Взвешенные частицы	2902	0,098
(003) Отвал вскрышных пород	7039	7039 01	Склад вскрышных пород	Центральный Акбакай (разгрузка, хранение)	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	26,3
	7041	7041 01	Склад вскрышных пород	Восточный Акбакай (разгрузка, хранение)	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	19,08
(004) Склады	6104	6104 01	Склад руды (ЗИФ)	Хранение руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,03736
	6105	6105 01	Склад вторичного сырья №1	Склад вторичного сырья	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,221
	6106	6106 01	Склад вторичного сырья №2	Склад вторичного сырья	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,103
	6106	6106 02	Погрузка хвостов	Склад вторичного сырья	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,9796
	6107	6107 01	Склад вторичного сырья №2	Склад вторичного сырья	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,369
	6114	6114 01	Рудный склад Акбакай (НТС, НТС-3) движение автосамосвала	Транспортные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,127

	6115	6115 01	Рудный склад Акбакай (НТС-1 НТС-3) движение автосамосвала по площадке	Движение автосамосвала по площадке	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,127
	6116	6116 01	Рудный склад Акбакай (НТС-1 НТС-3) движение автосамосвала по площадке	Передвижение транспорта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,127
	6167	6167 01	НТС-1. Рудный склад Акбакай.	Рудный склад	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,2216
	6211	6211 01	Рудный склад Акбакай.	Рудный склад	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,854
(005) Вентиляционная восстающая	0021	0021 01	Вентиляционная восстающая №1	Вентиляционная восстающая №1	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,05076
							Азот (II) оксид	0304	0,008249
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,216
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,411374
	0022	0022 01	Вентиляционная восстающая №437	Вентиляционная восстающая №437	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,05076
							Азот (II) оксид	0304	0,008249
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,216
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,284827
	0022	0022 02	Резервуар для ДТ, V-5.2 м3	Хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,000003735
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265II)	2754	0,00133
	0023	0023 01	Вентиляционная ВХТВ. Бурение шпуров в НТС-3	Бурение шпуров в НТС-3	24	4080	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,423373
	0023	0023 02	Передвижные источники. ДВС	ДВС - двигатели внутреннего сгорания	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	
							Азот (II) оксид	0304	
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	
							Керосин	2732	
	0023	0023 03	Вентиляционная ВХТВ. Взрывные работы	Взрывные работы	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,63732
							Азот (II) оксид	0304	0,103565
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	2,712
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,117216
	0023	0023 04	Вентиляционная ВХТВ. Погрузочно-разгрузочные работы в НТС	погрузочно-разгрузочные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,48
	0023	0023 05	Вентиляционная ВХТВ. Транспортные работы	транспортные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,905
	0057	0057 01	Вентиляционная НТС-1. Бурение шпуров	Бурение шпуров	24	4080	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,423385
	0057	0057 02	Вентиляционная ВХТВ. Взрывные работы	Взрывные работы	24	4080	Азота (IV) диоксид	0301	0,71868
							Азот (II) оксид	0304	0,116786
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	2,712
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2,15961

	0057	0057 03	Вентиляционная ВХТВ. Погрузочно-разгрузочные работы в НТС	погрузочно-разгрузочные работы	24	4080	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,647883
	0057	0057 04	Вентиляционная ВХТВ. Транспортные работы	транспортные работы	24	4080	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,865
(006) Вахтовый поселок	0036	0036 01	Хлебопекарное производство	хлебопекарня	4	792	Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,005982
							Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	1317	0,000206
							Уксусная кислота (Этановая кислота)	1555	0,000529
							Взвешенные частицы	2902	0,00023608
	0070	0070 01	Аварийная ДЭС	аварийная ДЭС	2	200	Азота (IV) диоксид	0301	0,0304
							Азот (II) оксид	0304	0,00494
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,0025
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,0051
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,031
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	6,3000000E-08
							Формальдегид (Метаналь)	1325	0,0006
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,015
(007) Открытые горные работы	6070	6070 01	Проходка траншей и съездов	Вскрышные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2,16
	6071	6071 01	Бульдозер	Погрузка вскрышных пород	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	90,6
	6072	6072 01	Самосвал	транспортировка вскрышных пород	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2,05
	6073	6073 01	Временный склад вскрышных пород	хранение вскрышных пород (в т.ч. разгрузка)	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	24,5
	6074	6074 01	Бурильная установка	буровые работы	48	10782	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	8,96
	6075	6075 01	Взрывные работы	взрывные работы	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,006336
							Азот (II) оксид	0304	0,0010296
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,0457
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2,8645056
	6076	6076 01	Перфораторы	дробление негабаритов	24	4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	3,64
	6077	6077 01	Экскаваторы	карьерные работы (руда)	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,2045
	6078	6078 01	Гусеничный бульдозер	карьерные работы (руда)	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	8,58
	6079	6079 01	Самосвал	транспортировка руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2,03
	6080	6080 01	Промежуточный склад руды	разгрузка, хранение руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,72
	6081	6081 01	Погрузчик	погрузка руды	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	8,58
	6082	6082 01	Транспортировка руды на склады ЗИФ	транспортные работы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	4,51
	6083	6083 01	Засыпка для ремонта технологической дороги	неорганизованный источник ЗВ	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,812
	6084	6084 01	Буровая установка Rocket Boomer T-1D	ДВС - двигатели внутреннего сгорания	48	17520	Азота (IV) диоксид	0301	
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	

	6169	6169 01	Резервуар V-25 м3	хранение бензина АИ-93	24	8760	Этилбензол	0627	0,0002694
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	0,304
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	0,1123
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501	0,01123
							Бензол	0602	0,01033
							Диметилбензол (Ксилол)	0616 (Ксилол)	0,001302
							Метилбензол (Толуол)	0621 (Толуол)	0,00974
	6170	6170 01	АЗС ТРК №1	отпуск бензина АИ-92, АИ-93	24	8760	Этилбензол	0627	0,0002694
							Смесь углеводородов предельных C1-C5	0415	0,135
							Смесь углеводородов предельных C6-C10	0416	0,0499
							Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0501	0,005
							Бензол	0602	0,0046
							Диметилбензол (Ксилол)	0616 (Ксилол)	0,0006
							Метилбензол (Толуол)	0621 (Толуол)	0,0043
	6172	6172 01	Резервуар ДТ, V-50м3	хранение ДТ	24	8760	Этилбензол	0627	0,00012
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,00002534
	6173	6173 01	Резервуар ДТ, V-50м3	хранение ДТ	24	8760	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,00902
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,00002534
	6174	6174 01	Резервуар ДТ, V-50м3	хранение ДТ	24	8760	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,00902
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,00002534
	6175	6175 01	Резервуар ДТ, V-50м3	хранение ДТ	24	8760	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,00902
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,00002534
	6176	6176 01	ТРК №1	отпуск Д/Т	24	8760	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,2055
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,000577
	6177	6177 01	ТРК №2	отпуск Д/Т	24	8760	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,2055
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,000577
	6227	6227 01	Токарный станок	мех.обработка металла	24	4015	Взвешенные частицы	2902	0,082
							Взвешенные частицы	2902	0,082
							Взвешенные частицы	2902	0,0143
							Взвешенные частицы	2902	0,273
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930	0,169
(009) Новая подстанция	0071	0071 01	Резервная ДЭС	резервная ДЭС	2	200	Азота (IV) диоксид	0301	0,0304
							Азот (II) оксид	0304	0,00494
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,0025
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,0051
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,031
							Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0703	6,3000000E-08
							Формальдегид (Метаналь)	1325	0,0006
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,015

(010) Хвостохранилище ЗИФ	6061	6061 01	Сдув с поверхности XX	Сдув с поверхности XX	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	96,2
	6066	6066 01	Испарение с поверхности хвостохранилища	Испарение с поверхности хвостохранилища	24	8760	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	32,6592
	6208	6208 01	Пастовый сгуститель	Пастовый сгуститель	24	8760	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	2,099884
	6367	6367 01	Пересыпка флокулянта "Магнафлок"	Пересыпка флокулянта "Магнафлок"	20	7300	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	2985 (АК-618)	0,0000922
(011) Бурение разведочных скважин	6118	6118 01	Бурение разведочных скважин	бурение разведочных скважин	8	1600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,0624
(012) Дробильно- сортировочный комплекс (ДСК)	0049	0049 01	Щековая дробилка	дробление в щековой дробилке	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	46,77616938
	0050	0050 01	Грохот	грохочение	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	9,664247303
	0053	0053 01	Конусная дробилка	дробление в конусной дробилке	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	18,64326699
	0077	0077 01	Пробоподготовка. Смитд-мельница	предварительное измельчение руды	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,007273256
	1001	1001 01	АУ-1. Фильтр (РР1 56/30V29)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,004847083
	1002	1002 01	АУ-1. Фильтр (РР1 48/30V28)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,004843299
	1003	1003 01	АУ-1. Фильтр (РР1 48/30V28)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00461687
	1004	1004 01	АУ-2. Фильтр (РР1 48/33V29)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00508991
	1005	1005 01	АУ-2. Фильтр (РР1 48/30V28)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,005163074
	1006	1006 01	АУ-4. Фильтр (РР1 56/30V33)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0096
	1007	1007 01	АУ-3. Фильтр (РР1 56/30V29)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,005197133
	1008	1008 01	АУ-3. Фильтр (РР1 56/30V29)	улавливание пыли	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00583785
	1011	1011 01	Узел приготовления и дозирования извести	пересыпка в силос извести	24	5843	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0214	0,001285226
	1011	1011 02	Узел приготовления и дозирования извести	пересыпка в силос извести	24	5843	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0214	0,001285226
	6117	6117 01	Емкость выпелачивания	емкость выпелачивания	24	8760	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	4,4872802
	6161	6161 01	Загрузка руды в бункер питатель	загрузка руды	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0968
	7001	7001 01	Пересыпка руды с щековой дробилки на конвейер	пересыпка руды	24	6422	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,1612
	7002	7002 01	Конвейер (транспортировка руды)	транспортировка руды	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,017407
	7003	7003 01	Пересыпка с конвейера-питателя на грохот	пересыпка	24	6422	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0672
	7004	7004 01	Пересыпка с грохота на конвейер №1	пересыпка с грохота	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0672

	7005	7005 01	Пересыпка с грохота на конвейер №2	пересыпка с грохота	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0538
	7006	7006 01	Конвейер мелкой и крупной фракции до светофилтрации	конвейер	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,029458
	7007	7007 01	Конвейер средней фракции на конусную дробилку	конвейер	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,000201
	7008	7008 01	Силосная	силосная	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,000538
	7009	7009 01	Конвейер с силоса на ЗИФ	конвейер силоса	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,015622
	7010	7010 01	Пересыпка фр.-120+30 мм с конвейера на дробилку	пересыпка	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,1076
	7011	7011 01	Пересыпки руды фр.-30 мм с конусной дробилки на конвейер	пересыпки руды	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,269
	7012	7012 01	Конвейер-питатель с конусной дробилки в обратный процесс	конвейер-питатель	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,012854
	7013	7013 01	Пересыпка фр.30 мм с конвейера на щековую дробилку	пересыпка	24	5904	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,269
	7015	7015 01	Мельничный склад руды. Пересыпка. хранение	пересыпка. хранение	24	7055	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,691
	7015	7015 02	Мельничный склад руды. Пересыпка на конвейер (200-CV-03)	пересыпка на конвейер	24	7055	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,35354
	7016	7016 01	Конвейер (200-CV-03) питания новой мельницы	конвейер питания	24	7055	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,15635
	7017	7017 01	Конвейер (200-CV-02) питания новой мельницы	конвейер питания	24	7055	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,099
	7018	7018 01	Конвейер (200-CV-04) питания новой мельницы	конвейер питания	24	7055	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,239
	7019	7019 01	Конвейер дозирования извести	конвейер дозирования извести	24	5843	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0214	0,038
(013) Мет.лаборатория	0072	0072 01	Анализатор SC-144DR (LECO)	анализатор	24	2920	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,00000584
							Азотная кислота	0302	0,0000876
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,0002628
							Серная кислота	0322	0,000000292
	0073	0073 01	Шкаф для приготовления реагентов	приготовление реагентов	24	2920	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,001447608
							Азотная кислота	0302	0,055251072
							Аммиак	0303	0,005436701
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,014586451
							Серная кислота	0322	0,002950403
							Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,18453858
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (Ацетон)	0,070389866
							Уксусная кислота (Этановая кислота)	1555	0,021216412
	0074	0074 01	Шкаф для хранения реагентов	хранение реагентов	24	2920	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,0001000284

							Азотная кислота	0302	0,004011379
							Аммиак	0303	0,000399456
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,001232006
							Серная кислота	0322	0,000173448
							Этанол (Этиловый спирт)	1061	0,013934707
							Пропан-2-он (Ацетон)	1401 (Ацетон)	0,006470136
							Уксусная кислота (Этановая кислота)	1555	0,001678766
	0075	0075 01	Реактор технологии ASTER	реактор	24	2920	Азотная кислота	0302	0,0031536
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,0008347
	0076	0076 01	Реактор технологии BIOX	реактор	24	2920	Азотная кислота	0302	0,0031536
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,0008347
(014) Реагентный корпус	6368	6368 01	ОКК. Пересыпка	пересыпка на делитель Джонсона	24	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0000748
	6368	6368 02	Пересыпка на сплиттер	пересыпка на сплиттер	24	2920	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0000748
	6369	6369 01	ОКК. Дробилка	дробилка	24	2600	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00004556
	0004	0004 01	Реагентный корпус. Растаривание цианида натрия.	Реагентный корпус	24	8424	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,076459
	0004	0004 02	Реагентный корпус. Емкость смешивания цианида	Реагентный корпус	24	8424	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	3,750787268
	0006	0006 01	Резервуар приготовления и дозирования соляной кислоты	Приготовления и дозирования соляной кислоты	24	800	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,0082944
	0054	0054 01	Резервуар дизельного топлива. V-25м3	хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,000033
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,011878
	0062	0062 01	Инсинераторная печь для сжигания ТБО и упаковочной тары	сжигание ТБО	24	2600	Азота (IV) диоксид	0301	0,24804
							Азот (II) оксид	0304	0,040248
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,003240432
(015) Узел приготовления извести							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,199660032
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,68883048
							Фтористые газообразные соединения (фтор)	0342 (фтор)	0,005616
							Взвешенные частицы	2902	2,13840432
	0062	0062 02	Резервуар ДТ	хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,000450216
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,00468
	7014	7014 01	Приготовление растворов реагентов	приготовление реагентов	24	2600	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	7,0000000Е-09
							диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3130 (887*)	1,0000000Е-08
	7014	7014 02	Емкость смешивания цианида (22% цианида) с сухим гидроксидом	смешивание цианида	24	2600	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,00165
	7014	7014 03	Емкость приготовления и дозирования каустика	приготовление и дозирования каустика	24	2600	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,000049
	6164	6164 01	Разгруза извести в бункер хранения	разгрузка извести	24	1220	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,127

	6165	6165 01	Разгрузка извести с бункера на конвейер питатель мельницы	разгрузка извести	24	7990	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,127
(016) Участок интенсивного выщелачивания	0020	0020 01	Емкость с насыщенным р-ром-элюатом от угля	емкость	24	46	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,01183224233
	0020	0020 02	Емкость с насыщенным раствором из реактора Asacia	емкость	24	46	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,00607409233
	0020	0020 03	Емкость с обеззоленным раствором от электролизеров	емкость	24	46	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,04967189233
(017) Главный корпус ЗИФ	0008	0008 01	Сорбция. Грохочение насыщенного угля	грохочение	24	8424	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,12257112
	0008	0008 02	Резервуар хранения 3% раствора соляной кислоты	хранение соляной кислоты	24	8424	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,06975891
	0008	0008 03	Колонна кислотной промывки	колонна промывки насыщенного угля	24	8424	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,143098151
	0008	0008 04	Загрузка резервуаров Pumpsell активированным углем	загрузка активированного угля	24	8424	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,16309265
	0008	0008 05	Транспортировка руды конвейером	транспортировка	24	8424	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1,77995314
	0008	0008 06	Резервуар дизельного топлива	хранение ДТ	24	8424	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,0000094
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,003348
	0008	0008 07	Емкости сорбции	емкости сорбции	24	8424	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,288222105
	0009	0009 01	Подготовка элюата	подготовка элюата	24	8424	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,035882196
	0009	0009 02	Емкость замачивания раствора для элюирования	емкость замачивания раствора для элюирования	24	8760	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,016458137
	0010	0010 01	Печь регенерации на ДТ	печь регенерации на ДТ	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,51813648
							Азот (II) оксид	0304	0,298160266
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	2,39011344
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	1,132079328
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	1,040782608
	0055	0055 01	Печь технологического обогрева емкостей на угле	печь технологического обогрева емкостей	24	1008	Азота (IV) диоксид	0301	0,042898
							Азот (II) оксид	0304	0,006971
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,260982
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,18867
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,926325
	0056	0056 01	Кислотная обработка катодного осадка	кислотная обработка катодного осадка	24	209	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,0000257697
	6166	6166 01	Склад угля	Выгрузка угля автосамосвалами	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0001804
	6166	6166 02	Склад золы	хранение золы	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0000714
	6209	6209 01	Переносной электросварочный пост	электросварочный пост	24	3450	Железо (II, III) оксиды	0123	0,02277
							Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0143	0,00253

							Фтористые газообразные соединения (фтор)	0342 (фтор)	0,00092
	6210	6210 01	Сварка пропан-бутановой смесью	сварочные работы	24	2600	Азота (IV) диоксид	0301	0,0195
	6250	6250 01	Токарный цех. Токарный станок	мех.обработка металла	24	2808	Взвешенные частицы	2902	0,011322
	6250	6250 02	Токарный цех. Сверильный станок	мех.обработка металла	24	1053	Взвешенные частицы	2902	0,001668
	6250	6250 03	Токарный цех. Заточной станок	мех.обработка металла	24		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930	0,014759
(018) Участок десорбции	0064	0064 01	Резервуар ДТ V-2м3	хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,000015768
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,005301202
	0099	0099 01	Печь десорбции на участке эллюирования	печь десорбции	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,184939403
							Азот (II) оксид	0304	0,030052547
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,009524503
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,256576896
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,993639442
(019) Участок сжигания отходов	0100	0100 01	Инсинераторная установка для пищевых отходов	сжигание пищевых отходов	24	4410	Азота (IV) диоксид	0301	0,018781308
							Азот (II) оксид	0304	0,003051367
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,006020179
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,032752188
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,295946104
							Фтористые газообразные соединения (фтор)	0342 (фтор)	0,005188277
							Взвешенные частицы	2902	0,0005751875
	0100	0100 02	Резервуар ДТ	хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,0000002
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,00006317
(020) УПИВ	6181	6181 01	УПИВ. Токарно-винторезный станок ДИП 300	мех.обработка металла	24	4015	Взвешенные частицы	2902	0,016188
	6181	6181 02	Токарно-винторезный станок GH-1880 ZX	мех.обработка металла	24	4015	Взвешенные частицы	2902	0,016188
	6181	6181 03	Сверильный станок JMC-1448GH	мех.обработка металла	24	4015	Взвешенные частицы	2902	0,00636
	6181	6181 04	Заточной станок ТШ-3.20	мех.обработка металла	24	4015	Взвешенные частицы	2902	0,070825
							Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	2930	0,030353
(021) СХО	1009	1009 01	Электросварочный пост	сварочные работы	24	3159	Железо (II, III) оксиды	0123	0,015944105
							Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0143	0,0037745
							Фтористые газообразные соединения (фтор)	0342 (фтор)	0,000909792
	1010	1010 01	PCY	PCY	24	4015	Пыль древесная	2936	0,085596588
	6182	6182 01	Сварка пропан-бутановой смесью	сварочные работы	24	3159	Азота (IV) диоксид	0301	0,018
	6183	6183 01	Приготовление электролита	приготовление электролита	24	702	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0150	0,0000007
							Серная кислота	0322	0,0000013
	6184	6184 01	СХО. Ремонт ТРИ	ремонт ТРИ	24	730	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	2978	0,059393

	6184	6184 02	Склеивание	склеивание изделий	24	730	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	2704	0,0648
	6184	6184 03	Вулканизация	вулканизация	24	365	Серо диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,00000039
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,00000013
(022) Склад ВВ	1012	1012 01	Резервуар топливного модуля (залив)	резервуар топливного модуля	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,084440794
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,009085522
	1013	1013 01	Резервуар V-1.6 м3	хранение ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,007401499
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,045591595
	1014	1014 01	Емкость для ДТ при смачивании селитры	емкость для ДТ	24	8760	Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,00000094608
							Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	2754	0,059530507
	7024	7024 01	Пересыпка селитры из мешка в бункер	пересыпка селитры	24	8030	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0305 (35)	0,01694
	7025	7025 01	Пересыпка селитры в шнек смешивания	пересыпка селитры	24	8030	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0305 (35)	0,001882
	7026	7026 01	Пересыпка гранулита из шнека в мешкотару	пересыпка гранулита	24	8030	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0305 (35)	0,001882
(023) Лаборатория ALS	0011	0011 01	Аналитический зал №1	аналитический зал №1	24	792	Натрий гидроксид (Нагр едкий, Сода каустическая)	0150	0,0000028512
							Азотная кислота	0302	0,0000406011
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,00000513216
							Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0317	0,00000843955
							Серная кислота	0322	0,0000823997
							Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0325 (406)	0,00000826848
	0012	0012 01	Помещение анализа воды	помещение анализа воды	24	480	Натрий гидроксид (Нагр едкий, Сода каустическая)	0150	0,0000012096
							Аммиак	0303	0,000732672
							Уксусная кислота (Этановая кислота)	1555	0,001786406
	0014	0014 01	Разварочная	разварочная	24	300	Азотная кислота	0302	0,00000648
	0015	0015 01	Шихтовочная	шихтовочная	24	7112	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,000711769
	0016	0016 01	Плави́льная	плави́льная	24	4380	Свинец и его неорганические соединения	0184	0,00074425
	0017	0017 01	Купеляционная	купеляционная	24	4380	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,023422103
	0018	0018 01	Помещение пробоподготовки	помещение пробоподготовки	24	2400	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,003263328
(024) Участок приготовления пищи	0065	0065 01	Плита газовая	плита газовая	24	1260	Азота (IV) диоксид	0301	0,00469
							Азот (II) оксид	0304	0,00076
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,0237
	0066	0066 01	Казан на дровах	казан на дровах	24	1095	Азота (IV) диоксид	0301	0,000991413
							Азот (II) оксид	0304	0,000161228
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,133799364
							Взвешенные частицы	2902	0,046663425
	0067	0067 01	Казан на дровах	казан на дровах	24	1095	Азота (IV) диоксид	0301	0,00031536
							Азот (II) оксид	0304	0,0000457272
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,048363215
							Взвешенные частицы	2902	0,014397761
	0068	0068 01	Казан на дровах	казан на дровах	24	1095	Азота (IV) диоксид	0301	0,000275546
							Азот (II) оксид	0304	0,0000461214

							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,041109541
							Взвешенные частицы	2902	0,016066409
(025) Склад критического класса	7020	7020 01	Склад критического класса. Работы экскаватора	склад критического класса	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0507
	7021	7021 01	Перевозка критического класса	перевозка критического класса	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,216
	7022	7022 01	Склад критического класса	формирование	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,2536
	7023	7023 01	Склад критического класса	с дувание с поверхности	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,286
(026) Полигон ТБО	7030	7030 01	Полигон ТБО	захоронение ТБО	24	8760	Азота (IV) диоксид	0301	0,005
							Аммиак	0303	0,02406
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	0,0032
							Сероводород (Дигидросульфид)	0333	0,0012
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	0,0114
							Метан	0410	2,3882
							Диметилбензол (Ксилол)	0616 (Ксилол)	0,01999
							Метилбензол (Толуол)	0621 (Толуол)	0,03263
							Этилбензол	0627	0,0043
							Формальдегид (Метаналь)	1325	0,0043
	7031	7031 01	Обратная засыпка (изолирующий грунт ТБО)	обратная засыпка	24	94	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0354
(027) Полигон производственных отходов	7033	7033 01	Полигон производственных отходов.	Передвижение автотранспорта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00644
(028) Площадка для складирования органического отсева (щепа)	7027	7027 01	Полигон щепы	передвижение автотранспорта	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,0068
	7029	7029 01	Полигон щепы. Работа с инертными материалами	выбросы при работе с отсевом	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,00588
(029) Участок сжигания производственных отходов	0101	0101 01	Мусоросжигательная установка	сжигание промышленных отходов	24	4800	Кальций гидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0214	1,2
							Азота (IV) диоксид	0301	4,96
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0316	0,115
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	0328	0,6
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0330	1,68
							Углерод оксид (Угарный газ)	0337	2,74
							Фтористые газообразные соединения (фтор)	0342 (фтор)	0,143
	7035	7035 01	Пыление от колес автотранспорта	транспортные работы	24	360	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	1
(030) Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	7058	7058 01	Орг. и экпл. временных складов уч. Акбакай	неорганизованный источник	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	16,58
	7059	7059 01	Снятия ПСП уч.Акбакай	неорганизованный источник	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	0,754
	7060	7060 01	Промежуточный породный склад ствол Главный уч. Акбакай	неорганизованный источник	24	8760	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2908	2,016

[illegible]

Таблица 7.10 Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха

Номер источника загрязнения атмосферы	Параметры источника загрязнения атмосферы		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр, размер сечения устья, м	Скорость, м/с	Объемный расход, м ³ /с	Температура, °С			Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Подземные горные работы									
0102	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,3248	0,7
						0304	Азот (II) оксид	0,05278	0,11375
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	2,275	5,05
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,4404888	10,17181616
0103	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,7392	1,5984
						0304	Азот (II) оксид	0,12012	0,25974
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	5,17	11,54
						0616 (Ксилол)	Диметилбензол (Ксилол)	0,19	0,122
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,588532	5,7060132224
0104	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0616 (Ксилол)	Диметилбензол (Ксилол)	0,19	0,122
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002343	0,07392
7036	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,597	13,44
7037	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,078	17,08
7040	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,598	23,96
7066	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2984	6,72
7067	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2984	6,72
7068	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,062	1,152
7069	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,062	1,152
Шахта Главная									
6098	5					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,005856	0,10894
6099	5					0123	Железо (II, III) оксиды	0,00564	0,0974
						0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,000626	0,01082
						0301	Азота (IV) диоксид	0,01663	0,2873
						0342 (фтор)	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,000228	0,003935
						2732	Керосин	0,00195	0,0468
						2902	Взвешенные частицы	0,0189	0,098
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0117	0,0607
						Отвал вскрышных пород			
7039	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,7	26,3

7041	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,382	19,08
Склады									
6104	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002436	0,03736
6105	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01088	0,221
6106	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,08486	2,0826
6107	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00778	0,369
6114	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481	1,127
6115	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481	1,127
6116	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481	1,127
6167	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01448	0,2216
6211	20					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0557	0,854
Вентиляционная восстающая									
0021	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,3502	0,05076
						0304	Азот (II) оксид	0,056908	0,008249
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	1,545	0,216
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,447147	0,411374
0022	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,3502	0,05076
						0304	Азот (II) оксид	0,056908	0,008249
						0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000305	0,000003735
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	1,545	0,216
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265II)	0,01086	0,00133
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,117867	0,284827
0023	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,72018	0,63732
						0304	Азот (II) оксид	0,117025	0,103565
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00284	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,00209	
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	3,10636	2,712
						2732	Керосин	0,00467	
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,525817	1,925589
0057	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,824	0,71868
						0304	Азот (II) оксид	0,1339	0,116786
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	3,09	2,712
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,5225296	4,095878
Вахтовый поселок									
0036	5	0,8	2,4	1,2063716	30	1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,002098	0,005982
						1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,0000722	0,000206
						1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0001855	0,000529

0070	5	0,8	2,4	1,2063716	30	2902	Взвешенные частицы	0,0000828	0,00023608
						0301	Азота (IV) диоксид	0,32356	0,0304
						0304	Азот (II) оксид	0,05258	0,00494
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,02889	0,0025
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,05778	0,0051
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,32889	0,031
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006667	6,3000000Е-08
						1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00667	0,0006
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,16	0,015						
Открытые горные работы									
6070	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,096	2,16
6071	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,02	90,6
6072	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1103	2,05
6073	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,62	24,5
6074	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,462	8,96
6075	2					0301	Азота (IV) диоксид	0,029168	0,006336
						0304	Азот (II) оксид	0,0047398	0,0010296
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,204	0,0457
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	23,87088	2,8645056
6076	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,231	3,64
6077	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00906	0,2045
6078	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,381	8,58
6079	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1092	2,03
6080	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,103	1,72
6081	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,381	8,58
6082	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,243	4,51
6083	2					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0804	1,812
6084	2					0301	Азота (IV) диоксид	1,016	
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,283	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,308	
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	1,446	
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,00051653	
						1325	Формальдегид (Метаналь)	0,105	
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,585	
Производственный участок									

0069	5	0,8	2,4	1,2063716	30	2902	Взвешенные частицы	0,0423	0,1684
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,018	0,0717
6168	5					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,77	0,304
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,654	0,1123
						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0654	0,01123
						0602	Бензол	0,0601	0,01033
						0616 (Ксилол)	Диметилбензол (Ксилол)	0,00758	0,001302
						0621 (Толуол)	Метилбензол (Толуол)	0,0567	0,00974
						0627	Этилбензол	0,001568	0,0002694
6169	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	1,77	0,304
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,654	0,1123
						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0654	0,01123
						0602	Бензол	0,0601	0,01033
						0616 (Ксилол)	Диметилбензол (Ксилол)	0,00758	0,001302
						0621 (Толуол)	Метилбензол (Толуол)	0,0567	0,00974
						0627	Этилбензол	0,001568	0,0002694
6170	2					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,0582	0,135
						0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,0215	0,0499
						0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,0022	0,005
						0602	Бензол	0,002	0,0046
						0616 (Ксилол)	Диметилбензол (Ксилол)	0,0002	0,0006
						0621 (Толуол)	Метилбензол (Толуол)	0,0019	0,0043
						0627	Этилбензол	0,00005	0,00012
6172	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244	0,00002534
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869	0,00902
6173	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244	0,00002534
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869	0,00902
6174	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244	0,00002534
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869	0,00902
6175	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000244	0,00002534
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,00869	0,00902
6176	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000002	0,000577
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0007	0,2055
6177	2					0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000002	0,000577
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0007	0,2055
6227	2					2902	Взвешенные частицы	0,03123	0,4513
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0117	0,169
Новая подстанция									
0071	5	0,8	2,4	1,2063716	30	0301	Азота (IV) диоксид	0,32356	0,0304
						0304	Азот (II) оксид	0,05258	0,00494
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,02889	0,0025
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,05778	0,0051
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,32889	0,031
						0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,0000006667	6,3000000E-08
						1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00667	0,0006

						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,16	0,015
Хвостохранилище ЗИФ									
6061	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	7,26	96,2
6066	2				30	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	1,575	32,6592
6208	2				30	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,133174	2,099884
6367	2				30	2985 (АК-618)	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,000717	0,0000922
Бурение разведочных скважин									
6118	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,184444	1,0624
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)									
0049	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	2200,77581	46776,16938
0050	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,45469396	9,664247303
0053	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	877,14859	18643,26699
0077	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003422	0,007273256
1001	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001537	0,004847083
1002	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0007679	0,024216495
1003	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001464	0,00461687
1004	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000807	0,02544955
1005	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0008186	0,02581537
1006	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0022585	0,048
1007	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000824	0,025985665
1008	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000925585	0,02918925
1011	2				30	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0001222	0,002570452
6117	2				30	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,142291	4,4872802
6161	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003544	0,0968
7001	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01308	0,1612
7002	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000819	0,017407
7003	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00327	0,0672
7004	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00218	0,0672

7005	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002076	0,0538
7006	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001386	0,029458
7007	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000009	0,000201
7008	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00002076	0,000538
7009	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000735	0,015622
7010	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,002076	0,1076
7011	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00519	0,269
7012	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000605	0,012854
7013	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00519	0,269
7015	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,065053	1,04454
7016	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,006156	0,15635
7017	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,004	0,099
7018	2			30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,009	0,239
7019	2			30	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0018	0,038
Мет.лаборатория								
0072	2			30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000000139	0,00000584
					0302	Азотная кислота	0,000002083	0,0000876
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00000625	0,0002628
					0322	Серная кислота	7,0000000E-09	0,000000292
0073	2			30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,00013771	0,001447608
					0302	Азотная кислота	0,005256	0,055251072
					0303	Аммиак	0,00051719	0,005436701
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0013876	0,014586451
					0322	Серная кислота	0,00028067	0,002950403
					1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,01755504	0,18453858
					1401 (Ацетон)	Пропан-2-он (Ацетон)	0,00669614	0,070389866
0074	2			30	1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,002018304	0,021216412
					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,00000954	0,0001000284
					0302	Азотная кислота	0,0003816	0,004011379
					0303	Аммиак	0,000038	0,000399456
					0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0001172	0,001232006
					0322	Серная кислота	0,0000165	0,000173448
					1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,0013256	0,013934707

						1401 (Ацетон)	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0006155	0,006470136
						1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0001597	0,001678766
0075	2				30	0302	Азотная кислота	0,0003	0,0031536
						0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000794	0,0008347
0076	2				30	0302	Азотная кислота	0,0003	0,0031536
						0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000794	0,0008347
6368	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00001648	0,0001496
6369	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000004852	0,00004556
Реагентный корпус									
0004	2				30	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,1262018	3,827246268
0006	2				30	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00288	0,0082944
0054	2				30	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000035	0,000033
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,012446	0,011878
0062	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,0265	0,24804
						0304	Азот (II) оксид	0,0043	0,040248
						0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0003462	0,003240432
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,0213312	0,199660032
						0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000481	0,000450216
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,073593	0,68883048
						0342 (фтор)	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0006	0,005616
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0005	0,00468
						2902	Взвешенные частицы	0,228462	2,13840432
7014	2				30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,009793	0,001699007
						3130 (887*)	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	3,0000000E-08	1,0000000E-08
Узел приготовления извести									
6164	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481	1,127
6165	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0481	1,127
Участок интенсивного выщелачивания									
0020	2				30	0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,40808108001	0,06757822699
Главный корпус ЗИФ									
0008	2				30	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0047186	0,143098151
						0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,015846	0,480552135
						0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00000031	0,0000094
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0001104	0,003348

						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0640711	1,94304579
0009	2				30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0005427	0,016458137
						0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0011832	0,035882196
0010	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,01643	0,51813648
						0304	Азот (II) оксид	0,0094546	0,298160266
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,07579	2,39011344
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,035898	1,132079328
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,033003	1,040782608
0055	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,014787	0,042898
						0304	Азот (II) оксид	0,002403	0,006971
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,089959	0,260982
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,065033	0,18867
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,319298	0,926325
0056	2				30	0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,00003425	0,0000257697
6166	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,039735	0,0002518
6209	2				30	0123	Железо (II, III) оксиды	0,001833	0,02277
						0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,000204	0,00253
						0342 (фтор)	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,00074	0,00092
6210	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,002083	0,0195
6250	2				30	2902	Взвешенные частицы	0,00156	0,01299
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00584	0,014759
Участок десорбции									
0064	2				30	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000005	0,000015768
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0001681	0,005301202
0099	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,00586439	0,184939403
						0304	Азот (II) оксид	0,00095296	0,030052547
						0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,00030202	0,009524503
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,008136	0,256576896
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,0315081	0,993639442
Участок сжигания отходов									
0100	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,001183	0,018781308
						0304	Азот (II) оксид	0,0001922	0,003051367
						0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0003792	0,006020179
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,002063	0,032752188
						0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0000106	0,0000002
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,0186411	0,295946104
						0342 (фтор)	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,0003268	0,005188277
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,003758	0,00006317
						2902	Взвешенные частицы	0,00003623	0,0005751875

УПИБ									
6181	2				30	2902	Взвешенные частицы	0,00758	0,109561
						2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0021	0,030353
СХО									
1009	2				30	0123	Железо (II, III) оксиды	0,001402	0,015944105
						0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0003319	0,0037745
						0342 (фтор)	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,00008	0,000909792
1010	2				30	2936	Пыль древесная	0,005922	0,085596588
6182	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,001583	0,018
6183	2				30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000019	0,0000007
						0322	Серная кислота	0,000005	0,0000013
6184	2				30	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,0000003	0,00000039
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,0000001	0,00000013
						2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0125	0,0648
						2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,023757	0,059393
Склад ВВ									
1012	2				30	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0026776	0,084440794
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0002881	0,009085522
1013	2				30	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0002347	0,007401499
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0014457	0,045591595
1014	2				30	0333	Сероводород (Дигидросульфид)	3,0000000E-08	0,00000094608
						2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,0018877	0,059530507
7024	2				30	0305 (35)	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00083	0,01694
7025	2				30	0305 (35)	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00009	0,001882
7026	2				30	0305 (35)	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,00009	0,001882
Лаборатория ALS									
0011	2				30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,000001	0,0000028512
						0302	Азотная кислота	0,00001424	0,0000406011
						0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,0000018	0,00000513216
						0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	0,0000296	0,0000843955
						0322	Серная кислота	0,0000289	0,0000823997
						0325 (406)	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,0000029	0,00000826848
0012	2				30	0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000007	0,0000012096
						0303	Аммиак	0,000424	0,000732672
						1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010338	0,001786406
0014	2				30	0302	Азотная кислота	0,000006	0,00000648
0015	2				30	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000278	0,000711769
0016	2				30	0184	Свинец и его неорганические соединения	0,0000472	0,00074425
0017	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00148542	0,023422103

0018	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0003777	0,003263328	
Участок приготовления пищи										
0065	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,001293	0,00469	
						0304	Азот (II) оксид	0,00021	0,00076	
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,00654	0,0237	
0066	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,0002515	0,000991413	
						0304	Азот (II) оксид	0,0000409	0,000161228	
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,033942	0,133799364	
					2902	Взвешенные частицы		0,0118375	0,046663425	
						30	0301	Азота (IV) диоксид	0,00008	0,00031536
							0304	Азот (II) оксид	0,0000116	0,0000457272
0067	2				0337		Углерод оксид (Угарный газ)	0,0122687	0,048363215	
					2902	Взвешенные частицы		0,0036524	0,014397761	
						30	0301	Азота (IV) диоксид	0,0000699	0,000275546
0068	2						0304	Азот (II) оксид	0,0000117	0,0000461214
					0337		Углерод оксид (Угарный газ)	0,0104286	0,041109541	
						2902	Взвешенные частицы		0,0040757	0,016066409
Склад критического класса										
7020	2				30		2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,001294	0,0507
7021	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0092	0,216	
7022	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01776	0,2536	
7023	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,01864	0,286	
Полигон ТБО										
7030	2				30	0301	Азота (IV) диоксид	0,00014	0,005	
						0303	Аммиак	0,00068	0,02406	
						0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	0,000089	0,0032	
						0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,000033	0,0012	
						0337	Углерод оксид (Угарный газ)	0,00032	0,0114	
						0410	Метан	0,0673	2,3882	
						0616 (Ксилол)	Диметилбензол (Ксилол)	0,0006	0,01999	
						0621 (Толуол)	Метилбензол (Толуол)	0,00092	0,03263	
						0627	Этилбензол	0,00012	0,0043	
7031	2				30	1325	Формальдегид (Метаналь)	0,00012	0,0043	
						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1744	0,0354	
Полигон производственных отходов										
7033	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0002504	0,00644	
Площадка для складирования органического отсева (щепа)										
7027	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000266	0,0068	
7029	2				30	2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00023	0,00588	
Участок сжигания производственных отходов										
0101	2				30	0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,0694	1,2	
						0301	Азота (IV) диоксид	0,287	4,96	

[illegible]

Таблица 7.11 Показатели работы пылегазоочистного оборудования

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код ЗВ, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности К(1),%
		Проектный	Фактический		
1	2	3	4	5	6
Подземные горные работы					
0102 01	Гидрозабойка скважин	80	80	2908	100
0102 02	Водяной туман+Гидрозабойка	70	70	2908	100
0102 02	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0337	100
0102 02	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0304	100
0102 02	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0301	100
0102 03	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
0103 05	Гидрозабойка скважин	80	80	2908	100
0103 06	Водяной туман+Гидрозабойка	70	70	2908	100
0103 06	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0337	100
0103 06	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0304	100
0103 06	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0301	100
0103 07	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
0104 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
0104 02	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
7036 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
7037 01	Хлористый магний (бишофит);	80	80	2908	100
7040 01	Хлористый магний (бишофит);	80	80	2908	100
7066 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
7067 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
7068 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
7069 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
Отвал вскрышных пород					
7039 01	Хлористый магний (бишофит);	80	80	2908	100
7041 01	Хлористый магний (бишофит);	80	80	2908	100
Открытые горные работы					
6070 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6071 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6072 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6073 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6074 01	Гидрозабойка скважин	80	80	2908	100
6075 01	Водяной туман+Гидрозабойка	70	70	2908	100
6075 01	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0337	100
6075 01	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0304	100
6075 01	Водяной туман+Гидрозабойка	50	50	0301	100
6077 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6078 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6079 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6080 01	Хлористый магний (бишофит);	80	80	2908	100
6081 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6082 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
6083 01	Гидрообеспыливание	80	80	2908	100
Хвостохранилище ЗИФ					
6061 01	Пылеподавления с использованием хлористого магния	80	80	2908	100
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)					
0049 01	Циклон+мокрое пылеподавление	99,9	99,9	2908	100
0050 01	Циклон+мокрое пылеподавление	99,9	99,9	2908	100
0053 01	Циклон+мокрое пылеподавление	99,9	99,9	2908	100
1001 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1002 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1004 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1005 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1006 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1007 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
1008 01	Вставные пылеулавители PPI 56/30 V29.Donaldson	99	99	2908	100
Реагентный корпус					
0004 01	Циклон	85	85	0317	100
0004 02	Циклон	85	85	0317	100
0006 01	Циклон	90	90	0316	100
Участок сжигания отходов					
0100 01	"ВЕСТА ПЛЮС" СГС - 01	90	90	2902	100
Участок сжигания производственных отходов					
0101 01	Система газоочистки "Веста плюс" Пир-1К.	97	97	0328	100
0101 01	Система газоочистки "Веста плюс" Пир-1К.	97	97	0214	100

Таблица 7.12 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 :		77269,2754104	137,340603714	77131,9348067	485,222088459	76646,7127182	0	622,562692173
в том числе:								
Т в е р д ы е:		77135,5765351	67,8695587135	77067,7069764	462,071592192	76605,6353842	0	529,941150905
из них:								
0123	Железо (II, III) оксиды	0,136114105	0,136114105	0	0	0	0	0,136114105
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,0171245	0,0171245	0	0	0	0	0,0171245
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001456019	0,001456019	0	0	0	0	0,001456019
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	40,040570452	0,040570452	40	1,2	38,8	0	1,240570452
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,020704	0,020704	0	0	0	0	0,020704
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0,00000826848	0,00000826848	0	0	0	0	0,00000826848
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	22,404637943	2,404637943	20	0,6	19,4	0	3,004637943
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000000126	0,000000126	0	0	0	0	0,000000126
2902	Взвешенные частицы	3,06177087	3,056018995	0,005751875	0,0005751875	0,0051766875	0	3,0565941825
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	77069,4025550	61,701330507	77007,7012245	460,271017004	76547,4302075	0	521,972347511
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,346512	0,346512	0	0	0	0	0,346512
2936	Пыль древесная	0,085596588	0,085596588	0	0	0	0	0,085596588
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин	0,059393	0,059393	0	0	0	0	0,059393
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)	0,0000922	0,0000922	0	0	0	0	0,0000922
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	1,0000000E-08	1,0000000E-08	0	0	0	0	1,0000000E-08
Г а з о о б р а з н ы е и ж и д к и е:		133,6988753	69,4710450005	64,2278303	23,150496267	41,077334	0	92,621541268
из них:								
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0197153812	0,0197153812	0	0	0	0	0,0197153812
0301	Азота (IV) диоксид	12,43665951	7,82718751	4,609472	2,304736	2,304736	0	10,13192351
0302	Азотная кислота	0,0657043321	0,0657043321	0	0	0	0	0,0657043321
0303	Аммиак	0,030628829	0,030628829	0	0	0	0	0,030628829
0304	Азот (II) оксид	1,3752644566	0,6262252566	0,7490392	0,3745196	0,3745196	0	1,0007448566
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,36808432086	0,28514032086	0,082944	0,0082944	0,0746496	0	0,29343472086
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)	65,3454362735	39,8304611535	25,51497512	3,827246268	21,687728852	0	43,6577074215
0322	Серная кислота	0,0032078427	0,0032078427	0	0	0	0	0,0032078427
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ)	3,575450834	3,575450834	0	0	0	0	3,575450834
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,09481091808	0,09481091808	0	0	0	0	0,09481091808
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	45,395640884	12,124240884	33,2714	16,6357	16,6357	0	28,759940884
0342	Фтористые газообразные соединения (фтор)	0,159569069	0,159569069	0	0	0	0	0,159569069
0410	Метан	2,3882	2,3882	0	0	0	0	2,3882

0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,743	0,743	0	0	0	0	0,743
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,2745	0,2745	0	0	0	0	0,2745
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,02746	0,02746	0	0	0	0	0,02746
0602	Бензол	0,02526	0,02526	0	0	0	0	0,02526
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,267194	0,267194	0	0	0	0	0,267194
0621	Метилбензол (Толуол)	0,05641	0,05641	0	0	0	0	0,05641
0627	Этилбензол	0,0049588	0,0049588	0	0	0	0	0,0049588
1061	Этанол (Этиловый спирт)	0,204455287	0,204455287	0	0	0	0	0,204455287
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,000206	0,000206	0	0	0	0	0,000206
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,0055	0,0055	0	0	0	0	0,0055
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,076860002	0,076860002	0	0	0	0	0,076860002
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,025210584	0,025210584	0	0	0	0	0,025210584
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0648	0,0648	0	0	0	0	0,0648
2732	Керосин	0,0468	0,0468	0	0	0	0	0,0468
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	0,617887996	0,617887996	0	0	0	0	0,617887996

7.8.2. Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Расчёт выбросов загрязняющих веществ был посчитан на основании исходных данных утверждённым оператором.

Расчёт выбросов загрязняющих веществ был посчитан с помощью программного комплекса ЭРА ООО НЛП «Логос-Плюс».

Программный комплекс ЭРА реализует Методику расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, РНД 211.2.01.10-97. Настоящая методика предназначена для расчета концентраций в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций. Степень опасности загрязнения атмосферного воздуха характеризуется наибольшим рассчитанным значением концентрации, соответствующим неблагоприятным метеорологическим условиям, в том числе «опасными» скоростью и направлением ветра, встречающимися в 1-2% случаев.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ представлено в книге № 2

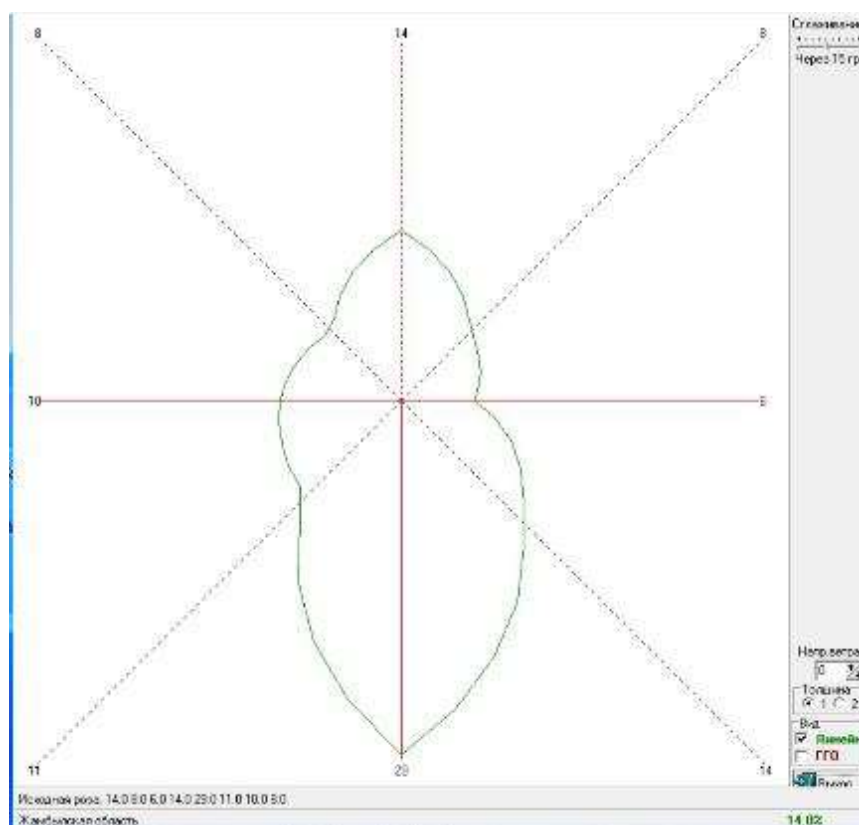
8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Метеорологические характеристики и коэффициенты в расчетах рассеивания по источникам выбросов приняты с учетом требований РНД 211.2.01.01-97 и «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий» Приложение №18 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Таблица 8.1 Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	25.0
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-25.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	14.0
СВ	8.0
В	6.0
ЮВ	14.0
Ю	29.0
ЮЗ	11.0
З	10.0
СЗ	8.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	1.9
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	6.3

Роза ветров



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

Расчет проведен на УПРЗА ЭРА НПП "Логос-Плюс", Новосибирск

Расчет выполнен ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга».

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом коэффициента одновременности работы оборудования. В качестве исходного периода рассматривается 2026 год (существующее положение); также выполнен расчет загрязнения с учетом всех планируемых мероприятий в период с 2026-2029 гг.

Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2), для обогащательных фабрик с мокрым процессом обогащения санитарно-защитная зона составляет 500 м (II класс).

В соответствии с разделом 3 п. 11 пп. 11 Приложения 1 к Санитарным правилам для хвостохранилищ при добыче цветных металлов санитарно-защитная зона составляет 1000 м (I класс).

Согласно п. 43 (параграф 1) СП от 11.01.2022 г.: для групп объектов одного субъекта, объединенных в территориальный промышленный комплекс, устанавливается единый расчетный и окончательно установленный размер СЗЗ с учетом суммарных выбросов

загрязняющих веществ в атмосферный воздух и физического воздействия объектов, входящих в территориальный промышленный комплекс. Окончательный размер СЗЗ всей территории (промышленной площадки) объекта принимается по максимальному размеру СЗЗ.

Размеры санитарно-защитной зоны для участка Акбакай (Площадка 1) Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» устанавливается в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. № 237.

СЗЗ для участка Акбакай (Площадка 1) Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» устанавливается в размере 1000 м - отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов – СанПин №237 п.3 пп.10. Класс I — СЗЗ не менее 1000 м.

Согласно ст.40 ЭК РК предприятия 1 класса опасности относятся к объектам I категории.

Границы СЗЗ установлены от крайних источников выбросов. Размер СЗЗ обоснован расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, подтверждающими не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест.

Расчеты концентраций ЗВ были проведены для основного технологического оборудования на максимальный период режима работы предприятия, когда наблюдается наибольшая его нагрузка.

Расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ произведены на период максимальных выбросов и от двигателей передвижных источников.

Расчёт максимальных приземных концентраций произведен для АО «АК Алтыналмас» 13 веществ из 45 выбрасываемых, в то числе по фоновым концентрациям загрязняющих веществ, по остальным загрязняющим веществам нецелесообразно, так как $C_m < 0.05$ долей ПДК.

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).

Результаты расчета величин приземных концентраций представлены в сводной таблице результатов расчётов рассеивания загрязняющих веществ.

Таблица 8.2 Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам

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
0123	Железо (II, III) оксиды		0,04		0,008875	3,91	0,0222	Нет
0143	Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)	0,01	0,001		0,0011619	3,62	0,1162	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)			0,01	0,010503789	2	1,0504	Да
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)	0,03	0,01		0,0713222	2	2,3774	Да
0304	Азот (II) оксид	0,4	0,06		0,66511776	4,66	1,6628	Да
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)		0,3		0,00101	2	0,0003	Нет
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород)		0,01		2,40180668001	2	24,0181	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05		0,45441202	2,4	3,0294	Да
0337	Углерод оксид (Угарный газ)	5	3		19,4504146	4,33	3,8901	Да
0410	Метан			50	0,0673	2	0,0013	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50	3,5982	3,48	0,072	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30	1,3295	3,48	0,0443	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5			0,133	3,48	0,0887	Нет
0602	Бензол	0,3	0,1		0,1222	3,48	0,4073	Да
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,2			0,20596	4,88	1,0298	Да
0621	Метилбензол (Толуол)	0,6			0,11622	3,46	0,1937	Да
0627	Этилбензол	0,02			0,003306	3,42	0,1653	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001		0,0005178634	2,01	51,7863	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5			0,02097864	2,3	0,0042	Нет
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)	0,01			0,0000722	5	0,0072	Нет
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			0,00731164	2	0,0209	Нет
1555	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,2	0,06		0,003397304	2,16	0,017	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5		0,0125	2	0,0025	Нет
2732	Керосин			1,2	0,00662	5	0,0055	Нет
2754	Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)	1			0,972624	3,02	0,9726	Да
2902	Взвешенные частицы	0,5	0,15		0,34971663	2,53	0,6994	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		55,319246089	2,49	184,3975	Да
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)			0,04	0,04934	3,81	1,2335	Да
2936	Пыль древесная			0,1	0,005922	2	0,0592	Нет
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин			0,1	0,023757	2	0,2376	Да

[illegible]

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ЖЗ	ФТ	Граница области возд.	Территория предприятия	Колич. ИЗА	ПДК (ОВУВ) мг/м3	Класс опасности
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (дижелезо триоксид, Железа оксид) (274)	1.703461	0.006655	0.000669	0.000089	0.000180	нет расч.	нет расч.	3	0.4000000*	3
0128	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0.504603	0.000860	0.000242	0.000034	0.000079	нет расч.	нет расч.	2	0.3000000	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	12.772307	0.043898	0.003773	0.000495	0.001012	нет расч.	нет расч.	3	0.0100000	2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	7.022799	0.212495	0.076939	0.009691	0.019056	нет расч.	нет расч.	8	0.0100000	-
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.710605	0.013708	0.002463	0.000320	0.000689	нет расч.	нет расч.	2	0.0010000	1
0214	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	17.668877	0.872577	0.214576	0.010263	0.127702	нет расч.	нет расч.	3	0.0300000	3
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	406.433167	2.505428	0.475584	0.075895	0.141084	нет расч.	нет расч.	21	0.2000000	2
0302	Азотная кислота (5)	0.076470	0.002770	0.000880	0.000136	0.000253	нет расч.	нет расч.	7	0.4000000	2
0303	Аммиак (32)	0.142091	0.002313	0.000345	0.000058	0.000238	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	4
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	30.211491	0.202758	0.025926	0.006148	0.011344	нет расч.	нет расч.	15	0.4000000	3
0305	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0.036074	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	3	3.0000000*	4
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0.129930	0.009610	0.003482	0.000301	0.002336	нет расч.	нет расч.	12	0.2000000	2
0317	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	6.234949	1.003995	0.330357	0.052464	0.164000	нет расч.	нет расч.	8	0.1000000*	2
0322	Серная кислота (517)	0.005237	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	5	0.3000000	2
0325	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	0.009681	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0030000*	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	186.019455	3.252830	0.416015	0.008286	0.040114	нет расч.	нет расч.	4	0.1500000	3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.513523	0.054917	0.019331	0.001623	0.013333	нет расч.	нет расч.	9	0.5000000	3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0.186554	0.017045	0.005302	0.000540	0.004307	нет расч.	нет расч.	16	0.0080000	2
0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	103.471893	0.670230	0.053303	0.021094	0.027781	нет расч.	нет расч.	19	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	2.721017	0.109834	0.038466	0.003244	0.026644	нет расч.	нет расч.	6	0.0200000	2
0410	Метан (727*)	0.048074	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	50.0000000	-
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	2.725681	0.054579	0.011365	0.001463	0.002674	нет расч.	нет расч.	3	50.0000000	-
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1.314032	0.027105	0.005714	0.000725	0.001328	нет расч.	нет расч.	3	30.0000000	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	3.135662	0.063268	0.013217	0.001695	0.003097	нет расч.	нет расч.	3	1.5000000	4
0602	Бензол (64)	13.272387	0.270472	0.056734	0.007239	0.013243	нет расч.	нет расч.	3	0.3000000	2
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	33.294777	0.205128	0.016259	0.006468	0.008590	нет расч.	нет расч.	6	0.2000000	3
0621	Метилбензол (349)	5.477741	0.112630	0.023808	0.003009	0.005519	нет расч.	нет расч.	4	0.6000000	3
0627	Этилбензол (675)	5.281475	0.103579	0.021754	0.002771	0.005074	нет расч.	нет расч.	4	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	57.146084	1.007335	0.128831	0.002535	0.012058	нет расч.	нет расч.	1	0.0000100*	1
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.020841	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	3	5.0000000	4
1317	Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	0.042400	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0100000	3
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.085720	0.001633	0.000220	0.000040	0.000155	нет расч.	нет расч.	1	0.0500000	2
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.102181	0.003719	0.001176	0.000182	0.000338	нет расч.	нет расч.	2	0.3500000	4

1555	Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	0.075911	0.002839	0.000912	0.000151	0.000276	нет расч.	нет расч.	4	0.2000000	3
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0.010526	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	5.0000000	4
2732	Керосин (654*)	14.888726	0.623989	0.178338	0.006030	0.019213	нет расч.	нет расч.	2	1.2000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.040554	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	15	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы (116)	1.387923	0.046042	0.016583	0.000946	0.002515	нет расч.	нет расч.	11	0.5000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	5397.02783	6.851991	1.025386	0.115013	0.236659	нет расч.	нет расч.	89	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	2.754536	0.067337	0.009093	0.000920	0.002116	нет расч.	нет расч.	5	0.0400000	-
2936	Пыль древесная (1039*)	0.112691	0.013202	0.001651	0.000122	0.000239	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
2978	Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	3.000926	0.140200	0.009690	0.000991	0.001787	нет расч.	нет расч.	1	0.1000000	-
2985	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	0.219442	0.009043	0.000114	0.000015	0.000024	нет расч.	нет расч.	1	0.2500000	-
3130	диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	0.000032	См<0.05	См<0.05	См<0.05	См<0.05	нет расч.	нет расч.	1	0.0200000	-
01	0303 + 0333	0.328645	0.017045	0.005353	0.000540	0.004315	нет расч.	нет расч.	19		
02	0303 + 0333 + 1325	0.414365	0.017045	0.005363	0.000540	0.004320	нет расч.	нет расч.	19		
03	0303 + 1325	0.227811	0.003946	0.000562	0.000098	0.000392	нет расч.	нет расч.	4		
07	0301 + 0330	406.946686	2.507506	0.475584	0.076099	0.141216	нет расч.	нет расч.	22		
31	0184 + 0325	0.720286	0.013897	0.002494	0.000324	0.000698	нет расч.	нет расч.	3		
35	0184 + 0330	1.224128	0.054917	0.019519	0.001623	0.013340	нет расч.	нет расч.	11		
37	0333 + 1325	0.272273	0.017045	0.005304	0.000540	0.004312	нет расч.	нет расч.	16		
41	0330 + 0342	3.234541	0.164751	0.057797	0.004867	0.039977	нет расч.	нет расч.	12		
42	0322 + 0330	0.518761	0.054917	0.019343	0.001623	0.013333	нет расч.	нет расч.	14		
44	0330 + 0333	0.700078	0.054917	0.019903	0.001647	0.013547	нет расч.	нет расч.	22		
46	0302 + 0316 + 0322	0.211636	0.009610	0.003694	0.000367	0.002341	нет расч.	нет расч.	14		
___ПЛ	2902 + 2908 + 2930 + 2978 + 2985	3240.55615	4.111197	0.623155	0.069879	0.142816	нет расч.	нет расч.	103		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК_{Мр}) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК_{Мр}(ОБУВ)" означает, что соответствующее значение взято как 10ПДК_{Кс}.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФГ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК_{Мр}.

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

По результатам расчетов величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе построены ситуационные карты-схемы с нанесенными на нее изолиниями расчетных концентраций.

В таблице 8-4 представлен перечень источников выбросов, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы.

Ситуационные карты-схемы города (района города) с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций с учетом фона приведены в книге № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

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

Расчет величин приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (ПДК) проведен в соответствии с РНД 211.2.01.01-97 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий». Алматы, 1997 г. (реализованного в ПК «ЭРА») в условиях реально возможного совпадения по времени операций с учетом периода года.

Результаты расчёта уровня загрязнения атмосферы для каждого вещества приведены в книге № 2 (расчёт максимальных приземных концентраций).

Таблица 8.3 Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Код вещества/группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздейст- вия X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	Область воздействия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Существующее положение (2026 год)									
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,386288(0,176288)/ 0,077258(0,035258) вклад п/п=45,6%	0,969081(0,624081)/ 0,193816(0,124816) вклад п/п=64,4%	2284/ -411	101/2203	6041 6042 6034	26,5 26,5 22,5	26,9 26,9 22,8	
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,054074(0,016574)/ 0,02163(0,00663) вклад п/п=30,7%	0,084853(0,047353)/ 0,033941(0,018941) вклад п/п=55,8%	2212/ -1042	1166/-735	0025 6041 6042	31,7 18,4 18,4	61 10,5 10,5	
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,2110153/0,0316523	0,8602068/0,129031	2441/ -154	101/2203	6041 6042 6034	27 27 22,9	27 27 22,9	
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,197893(0,173893)/ 0,098946(0,086946) вклад п/п=87,9%	0,66957(0,62157)/ 0,334785(0,310785) вклад п/п=92,8%	2441/ -154	101/2203	6041 6042 6034	27 27 22,9	27 27 22,9	
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,242211(0,078011)/ 1,211057(0,390057) вклад п/п=32,2%	0,460333(0,310733)/ 2,301664(1,553664) вклад п/п=67,5%	2441/ -154	101/2203	6041 6042 6034	26,9 26,9 22,8	27 27 22,9	
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)	0,0669384/7,0000Е-7	0,2728434/0,0000027	2441/- 154	101/2203	603460366041	25 25 25	25 25 25	
2732	Керосин (654*)	0,1086084/0,1303301	0,3882702/0,4659243	2441/ -154	101/2203	6041 6042 6034	27 27 22,9	27 27 22,9	
Примечание: * перед координатами точки означает, что она принадлежит зоне с особыми условиями. Расчетную концентрацию в таких точках надо сравнивать с 0.8 экологического норматива качества									

8.2.3. Мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Мероприятием по охране окружающей среды является комплекс технологических, технических, организационных, социальных и экономических мер, направленных на охрану окружающей среды и улучшения её качества.

К мероприятиям по охране окружающей относятся мероприятия:

1. направленные на обеспечение экологической безопасности;
2. улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3. способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4. предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5. совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среду, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей средой;
6. развивающий производственный экологический контроль;
7. формирующие информационные системы в области охраны окружающей среды и способствующие представлению экологической информации;
8. способствующие пропаганде экологических знаний, экологическому образованию и просвещению для устойчивого развития.

На существующее положение, как показали результаты расчёта максимальных концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, превышении расчётных максимальных приземных концентрации загрязняющих веществ над значениями ПДК м.р. не наблюдается.

Поэтому, в соответствии с Приложением 4 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗР. мероприятия, разрабатываемые для объекта, носят в основном организационно-технический характер, и заключается в следующем:

- Благоустройство и озеленение санитарно-защитной зоны предприятия;
- Проведение производственного экологического контроля путём мониторингового исследования за состоянием атмосферного воздуха.

На рассматриваемом предприятии соблюден режим использования и озеленение территории СЗЗ. Ежегодно планируется производить озеленение территории СЗЗ с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. Предприятием планируется высаживать саженцы таких пород как - вяз мелколистный, лох серебристый и акация. Общая площадь озеленения составит не менее 40%.

Проекте предусматривается посадка зеленых насаждений с западной и юго-западной стороны горного отвода.

Таблица 8.4 План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)

Наименование мероприятий	Наименование вещества	N источ выбро са на карте схеме объекта	Значение выбросов				Сроки выполнения мероприятий, кв.,год		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге	
			до реализации мероприятия		после реализации мероприятия		начало	окон-чание	капиталовл ож.	основ-ная деятельно сть
			г/сек	т/год	г/сек	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(2902) Взвешенные частицы (116)	0020	0,001	0,002	0,001	0,002	1кв 2026	4кв 2029	2000	
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0002	65,2	1478,8	3,26	73,94	1кв 2026	4кв 2029	281,25	
	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0012	0,003	0,009	0,00015	0,00045	1кв 2026	4кв 2029	250	
	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)		0,006	0,03	0,0003	0,0015				
	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6024	0,05	7,5	0,005	0,075	1кв 2026	4кв 2029	500	
	В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:		65,26	1486,341	3,26645	74,01895				

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

Согласно п. 7 гл. 1 Нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Согласно п. 18 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для всех штатных (регламентных) условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категорий, при их максимальной нагрузке (мощности), предусмотренной проектными и техническими документами, в том числе при условии нормального (регламентного) функционирования всех систем и устройств вентиляции и установок очистки газа.

Согласно п. 20 гл. 2 Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

На основании проведенного расчёта максимальных приземных концентрации выбросы загрязняющих веществ классифицировать как предельно допустимы, срок достижения нормативов допустимых выбросов в атмосферу – 2026 г.

Таблица 8.5 Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												год дос- тиже ния НДВ
		существующее положение на 2026 год		на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
0123, Железо (II, III) оксиды														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
СХО	1009	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	2026
Итого:		0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	0,001402	0,015944105	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Шахта Главная	6099	0,00564	0,0974	0,00564	0,0974	0,00564	0,0974	0,00564	0,0974	0,00564	0,0974	0,00564	0,0974	2026
Главный корпус ЗИФ	6209	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	0,001833	0,02277	2026
Итого:		0,007473	0,12017	0,007473	0,12017	0,007473	0,12017	0,007473	0,12017	0,007473	0,12017	0,007473	0,12017	
Всего по загрязняющему веществу:		0,008875	0,136114105	0,008875	0,136114105	0,008875	0,136114105	0,008875	0,136114105	0,008875	0,136114105	0,008875	0,136114105	2026
0143, Марганец и его соединения (марганец (IV) оксид)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
СХО	1009	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	2026
Итого:		0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	0,0003319	0,0037745	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Шахта Главная	6099	0,000626	0,01082	0,000626	0,01082	0,000626	0,01082	0,000626	0,01082	0,000626	0,01082	0,000626	0,01082	2026
Главный корпус ЗИФ	6209	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	0,000204	0,00253	2026
Итого:		0,00083	0,01335	0,00083	0,01335	0,00083	0,01335	0,00083	0,01335	0,00083	0,01335	0,00083	0,01335	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0011619	0,0171245	0,0011619	0,0171245	0,0011619	0,0171245	0,0011619	0,0171245	0,0011619	0,0171245	0,0011619	0,0171245	2026
0150, Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Мет.лаборатория	0072	0,000000139	0,00000584	0,000000139	0,00000584	0,000000139	0,00000584	0,000000139	0,00000584	0,000000139	0,00000584	0,000000139	0,00000584	2026
Мет.лаборатория	0073	0,00013771	0,001447608	0,00013771	0,001447608	0,00013771	0,001447608	0,00013771	0,001447608	0,00013771	0,001447608	0,00013771	0,001447608	2026
Мет.лаборатория	0074	0,00000954	0,000100028	0,00000954	0,000100028	0,00000954	0,000100028	0,00000954	0,000100028	0,00000954	0,000100028	0,00000954	0,000100028	2026
Главный корпус ЗИФ	0009	0,0005427	0,016458137	0,0005427	0,016458137	0,0005427	0,016458137	0,0005427	0,016458137	0,0005427	0,016458137	0,0005427	0,016458137	2026
Лаборатория ALS	0011	0,000001	2,8512E-06	0,000001	2,8512E-06	0,000001	2,8512E-06	0,000001	2,8512E-06	0,000001	2,8512E-06	0,000001	2,8512E-06	2026
Лаборатория ALS	0012	0,0000007	1,2096E-06	0,0000007	1,2096E-06	0,0000007	1,2096E-06	0,0000007	1,2096E-06	0,0000007	1,2096E-06	0,0000007	1,2096E-06	2026
Итого:		0,000691789	0,018015674	0,000691789	0,018015674	0,000691789	0,018015674	0,000691789	0,018015674	0,000691789	0,018015674	0,000691789	0,018015674	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Реагентный корпус	7014	0,009793	0,001699007	0,009793	0,001699007	0,009793	0,001699007	0,009793	0,001699007	0,009793	0,001699007	0,009793	0,001699007	2026
СХО	6183	0,000019	0,0000007	0,000019	0,0000007	0,000019	0,0000007	0,000019	0,0000007	0,000019	0,0000007	0,000019	0,0000007	2026
Итого:		0,009812	0,001699707	0,009812	0,001699707	0,009812	0,001699707	0,009812	0,001699707	0,009812	0,001699707	0,009812	0,001699707	
Всего по загрязняющему веществу:		0,010503789	0,019715381	0,010503789	0,019715381	0,010503789	0,019715381	0,010503789	0,019715381	0,010503789	0,019715381	0,010503789	0,019715381	2026
0184, Свинец и его неорганические соединения														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Лаборатория ALS	0015	0,0000278	0,000711769	0,0000278	0,000711769	0,0000278	0,000711769	0,0000278	0,000711769	0,0000278	0,000711769	0,0000278	0,000711769	2026
Лаборатория ALS	0016	0,0000472	0,00074425	0,0000472	0,00074425	0,0000472	0,00074425	0,0000472	0,00074425	0,0000472	0,00074425	0,0000472	0,00074425	2026
Итого:		0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	0,000075	0,001456019	2026
0214, Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	1011	0,0001222	0,002570452	0,0001222	0,002570452	0,0001222	0,002570452	0,0001222	0,002570452	0,0001222	0,002570452	0,0001222	0,002570452	2026
Участок сжигания производственных отходов	0101	0,0694	1,2	0,0694	1,2	0,0694	1,2	0,0694	1,2	0,0694	1,2	0,0694	1,2	2026
Итого:		0,0695222	1,202570452	0,0695222	1,202570452	0,0695222	1,202570452	0,0695222	1,202570452	0,0695222	1,202570452	0,0695222	1,202570452	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК)	7019	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	2026
Итого:		0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	0,0018	0,038	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0713222	1,240570452	0,0713222	1,240570452	0,0713222	1,240570452	0,0713222	1,240570452	0,0713222	1,240570452	0,0713222	1,240570452	2026
0301, Азота (IV) диоксид														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Подземные горные работы	0102	0,3248	0,7	0,3248	0,7	0,3248	0,7	0,3248	0,7	0,3248	0,7	0,3248	0,7	2026
Подземные горные работы	0103	0,7392	1,5984	0,7392	1,5984	0,7392	1,5984	0,7392	1,5984	0,7392	1,5984	0,7392	1,5984	2026
Вентиляционная восстающая	0021	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	2026
Вентиляционная восстающая	0022	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	0,3502	0,05076	2026
Вентиляционная восстающая	0023	0,7004	0,63732	0,7004	0,63732	0,7004	0,63732	0,7004	0,63732	0,7004	0,63732	0,7004	0,63732	2026
Вентиляционная восстающая	0057	0,824	0,71868	0,824	0,71868	0,824	0,71868	0,824	0,71868	0,824	0,71868	0,824	0,71868	2026
Вахтовый поселок	0070	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	2026
Новая подстанция	0071	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	0,32356	0,0304	2026
Реагентный корпус	0062	0,0265	0,24804	0,0265	0,24804	0,0265	0,24804	0,0265	0,24804	0,0265	0,24804	0,0265	0,24804	2026
Главный корпус ЗИФ	0010	0,01643	0,51813648	0,01643	0,51813648	0,01643	0,51813648	0,01643	0,51813648	0,01643	0,51813648	0,01643	0,51813648	2026
Главный корпус ЗИФ	0055	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	0,014787	0,042898	2026
Участок десорбции	0099	0,00586439	0,184939403	0,00586439	0,184939403</									

Неорганизованные источники														
Шахта Главная	6099	0,01663	0,2873	0,01663	0,2873	0,01663	0,2873	0,01663	0,2873	0,01663	0,2873	0,01663	0,2873	2026
Открытые горные работы	6075	0,029168	0,006336	0,029168	0,006336	0,029168	0,006336	0,023336	0,005632			0,029168	0,006336	2026
Главный корпус ЗИФ	6210	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	0,002083	0,0195	2026
СХО	6182	0,001583	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	0,001583	0,018	2026
Полигон ТБО	7030	0,00014	0,005	0,00014	0,005	0,00014	0,005	0,00014	0,005	0,00014	0,005	0,00014	0,005	2026
Итого:		0,049604	0,336136	0,049604	0,336136	0,049604	0,336136	0,043772	0,335432	0,020436	0,3298	0,049604	0,336136	
Всего по загрязняющему веществу:		4,33898279	10,13192351	4,33898279	10,13192351	4,33898279	10,13192351	4,33315079	10,13121951	4,30981479	10,12558751	4,33898279	10,13192351	2026
0302, Азотная кислота														
Организованные источники														
Мет.лаборатория	0072	0,000002083	0,0000876	0,000002083	0,0000876	0,000002083	0,0000876	0,000002083	0,0000876	0,000002083	0,0000876	0,000002083	0,0000876	2026
Мет.лаборатория	0073	0,005256	0,055251072	0,005256	0,055251072	0,005256	0,055251072	0,005256	0,055251072	0,005256	0,055251072	0,005256	0,055251072	2026
Мет.лаборатория	0074	0,0003816	0,004011379	0,0003816	0,004011379	0,0003816	0,004011379	0,0003816	0,004011379	0,0003816	0,004011379	0,0003816	0,004011379	2026
Мет.лаборатория	0075	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	2026
Мет.лаборатория	0076	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	0,0003	0,0031536	2026
Лаборатория ALS	0011	0,00001424	4,06011E-05	0,00001424	4,06011E-05	0,00001424	4,06011E-05	0,00001424	4,06011E-05	0,00001424	4,06011E-05	0,00001424	4,06011E-05	2026
Лаборатория ALS	0014	0,000006	0,00000648	0,000006	0,00000648	0,000006	0,00000648	0,000006	0,00000648	0,000006	0,00000648	0,000006	0,00000648	2026
Итого:		0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	
Всего по загрязняющему веществу:		0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	0,006259923	0,065704332	2026
0303, Аммиак														
Организованные источники														
Мет.лаборатория	0073	0,00051719	0,005436701	0,00051719	0,005436701	0,00051719	0,005436701	0,00051719	0,005436701	0,00051719	0,005436701	0,00051719	0,005436701	2026
Мет.лаборатория	0074	0,000038	0,000399456	0,000038	0,000399456	0,000038	0,000399456	0,000038	0,000399456	0,000038	0,000399456	0,000038	0,000399456	2026
Лаборатория ALS	0012	0,000424	0,000732672	0,000424	0,000732672	0,000424	0,000732672	0,000424	0,000732672	0,000424	0,000732672	0,000424	0,000732672	2026
Итого:		0,00097919	0,006568829	0,00097919	0,006568829	0,00097919	0,006568829	0,00097919	0,006568829	0,00097919	0,006568829	0,00097919	0,006568829	
Неорганизованные источники														
Полигон ТБО	7030	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	2026
Итого:		0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	0,00068	0,02406	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00165919	0,030628829	0,00165919	0,030628829	0,00165919	0,030628829	0,00165919	0,030628829	0,00165919	0,030628829	0,00165919	0,030628829	2026
0304, Азот (II) оксид														
Организованные источники														
Подземные горные работы	0102	0,05278	0,11375	0,05278	0,11375	0,05278	0,11375	0,05278	0,11375	0,05278	0,11375	0,05278	0,11375	2026
Подземные горные работы	0103	0,12012	0,25974	0,12012	0,25974	0,12012	0,25974	0,12012	0,25974	0,12012	0,25974	0,12012	0,25974	2026
Вентиляционная восстающая	0021	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	2026
Вентиляционная восстающая	0022	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	0,056908	0,008249	2026
Вентиляционная восстающая	0023	0,113815	0,103565	0,113815	0,103565	0,113815	0,103565	0,113815	0,103565	0,113815	0,103565	0,113815	0,103565	2026
Вентиляционная восстающая	0057	0,1339	0,116786	0,1339	0,116786	0,1339	0,116786	0,1339	0,116786	0,1339	0,116786	0,1339	0,116786	2026
Вахтовый поселок	0070	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	2026
Новая подстанция	0071	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	0,05258	0,00494	2026
Реагентный корпус	0062	0,0043	0,040248	0,0043	0,040248	0,0043	0,040248	0,0043	0,040248	0,0043	0,040248	0,0043	0,040248	2026
Главный корпус ЗИФ	0010	0,0094546	0,298160266	0,0094546	0,298160266	0,0094546	0,298160266	0,0094546	0,298160266	0,0094546	0,298160266	0,0094546	0,298160266	2026
Главный корпус ЗИФ	0055	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	0,002403	0,006971	2026
Участок десорбции	0099	0,00095296	0,030052547	0,00095296	0,030052547	0,00095296	0,030052547	0,00095296	0,030052547	0,00095296	0,030052547	0,00095296	0,030052547	2026
Участок сжигания отходов	0100	0,0001922	0,003051367	0,0001922	0,003051367	0,0001922	0,003051367	0,0001922	0,003051367	0,0001922	0,003051367	0,0001922	0,003051367	2026
Участок приготовления пищи	0065	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	0,00021	0,00076	2026
Участок приготовления пищи	0066	0,0000409	0,000161228	0,0000409	0,000161228	0,0000409	0,000161228	0,0000409	0,000161228	0,0000409	0,000161228	0,0000409	0,000161228	2026
Участок приготовления пищи	0067	0,0000116	4,57272E-05	0,0000116	4,57272E-05	0,0000116	4,57272E-05	0,0000116	4,57272E-05	0,0000116	4,57272E-05	0,0000116	4,57272E-05	2026
Участок приготовления пищи	0068	0,0000117	4,61214E-05	0,0000117	4,61214E-05	0,0000117	4,61214E-05	0,0000117	4,61214E-05	0,0000117	4,61214E-05	0,0000117	4,61214E-05	2026
Итого:		0,65716796	0,999715257	0,65716796	0,999715257	0,65716796	0,999715257	0,65716796	0,999715257	0,65716796	0,999715257	0,65716796	0,999715257	
Неорганизованные источники														
Открытые горные работы	6075	0,0047398	0,0010296	0,0047398	0,0010296	0,0047398	0,0010296	0,0037921	0,0009152			0,0047398	0,0010296	2026
Итого:		0,0047398	0,0010296	0,0047398	0,0010296	0,0047398	0,0010296	0,0037921	0,0009152			0,0047398	0,0010296	
Всего по загрязняющему веществу:		0,66190776	1,000744857	0,66190776	1,000744857	0,66190776	1,000744857	0,66096006	1,000630457	0,65716796	0,999715257			

Подземные горные работы	0104	0,19	0,122	0,19	0,122	0,19	0,122	0,19	0,122	0,19	0,122	0,19	0,122	
Итого:		0,38	0,244	0,38	0,244	0,38	0,244	0,38	0,244	0,38	0,244	0,38	0,244	
Неорганизованные источники														
Производственный участок	6168	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	2026
Производственный участок	6169	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	0,00758	0,001302	2026
Производственный участок	6170	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	2026
Полигон ТБО	7030	0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	0,0006	0,01999	2026
Итого:		0,01596	0,023194	0,01596	0,023194	0,01596	0,023194	0,01596	0,023194	0,01596	0,023194	0,01596	0,023194	
Всего по загрязняющему веществу:		0,39596	0,267194	0,39596	0,267194	0,39596	0,267194	0,39596	0,267194	0,39596	0,267194	0,39596	0,267194	2026
0621, Метилбензол (Толуол)														
Неорганизованные источники														
Производственный участок	6168	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	2026
Производственный участок	6169	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	0,0567	0,00974	2026
Производственный участок	6170	0,0019	0,0043	0,0019	0,0043	0,0019	0,0043	0,0019	0,0043	0,0019	0,0043	0,0019	0,0043	2026
Полигон ТБО	7030	0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	0,00092	0,03263	2026
Итого:		0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	
Всего по загрязняющему веществу:		0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	0,11622	0,05641	2026
0627, Этилбензол														
Неорганизованные источники														
Производственный участок	6168	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	2026
Производственный участок	6169	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	0,001568	0,0002694	2026
Производственный участок	6170	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	2026
Полигон ТБО	7030	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	2026
Итого:		0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	0,003306	0,0049588	2026
0703, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)														
Организованные источники														
Вахтовый поселок	0070	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	2026
Новая подстанция	0071	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	6,667E-07	6,30E-08	2026
Итого:		1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	
Всего по загрязняющему веществу:		1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	1,3334E-06	0,000000126	2026
1061, Этанол (Этиловый спирт)														
Организованные источники														
Вахтовый поселок	0036	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	0,002098	0,005982	2026
Мет.лаборатория	0073	0,01755504	0,18453858	0,01755504	0,18453858	0,01755504	0,18453858	0,01755504	0,18453858	0,01755504	0,18453858	0,01755504	0,18453858	2026
Мет.лаборатория	0074	0,0013256	0,013934707	0,0013256	0,013934707	0,0013256	0,013934707	0,0013256	0,013934707	0,0013256	0,013934707	0,0013256	0,013934707	2026
Итого:		0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	
Всего по загрязняющему веществу:		0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	0,02097864	0,204455287	2026
1317, Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид)														
Организованные источники														
Вахтовый поселок	0036	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	2026
Итого:		0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	0,0000722	0,000206	2026
1325, Формальдегид (Метаналь)														
Организованные источники														
Вахтовый поселок	0070	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	2026
Новая подстанция	0071	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	0,00667	0,0006	2026
Итого:		0,01334	0,0012	0,01334	0,0012	0,01334	0,0012	0,01334	0,0012	0,01334	0,0012	0,01334	0,0012	
Неорганизованные источники														
Полигон ТБО	7030	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	2026
Итого:		0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	0,00012	0,0043	
Всего по загрязняющему веществу:		0,01346	0,0055	0,01346	0,0055	0,01346	0,0055	0,01346	0,0055	0,01346	0,0055	0,01346	0,0055	2026
1401, Пропан-2-он (Ацетон)														
Организованные источники														
Мет.лаборатория	0073	0,00669614	0,070389866	0,00669614	0,070389866	0,00669614	0,070389866	0,00669614	0,070389866	0,00669614	0,070389866	0,00669614	0,070389866	2026
Мет.лаборатория	0074	0,0006155	0,006470136	0,0006155	0,006470136	0,0006155	0,006470136	0,0006155	0,006470136	0,0006155	0,006470136	0,0006155	0,006470136	2026
Итого:		0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	
Всего по загрязняющему веществу:		0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	0,00731164	0,076860002	2026
1555, Уксусная кислота (Этановая кислота)														
Организованные источники														
Вахтовый поселок	0036	0,0001855	0,000529	0,0001855	0,000529	0,0001855	0,000529	0,0001855	0,000529	0,0001855	0,000529	0,0001855	0,000529	2026
Мет.лаборатория	0073	0,002018304	0,021216412	0,002018304	0,021216412	0,002018304	0,021216412	0,002018304	0,021216412	0,002018304	0,021216412	0,002018304	0,021216412	2026
Мет.лаборатория	0074	0,0001597	0,001678766	0,0001597	0,001678766	0,0001597	0,001678766	0,0001597	0,001678766	0,0001597	0,001678766	0,0001597	0,001678766	2026
Лаборатория ALS	0012	0,0010338	0,001786406	0,0010338	0,001786406	0,0010338	0,001786406	0,0010338	0,001786406	0,0010338	0,001786406	0,0010338	0,001786406	2026
Итого:		0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	
Всего по загрязняющему веществу:		0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	0,003397304	0,025210584	2026
2704, Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/														
Неорганизованные источники														
СХО	6184	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	2026
Итого:		0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	
Всего по загрязняющему веществу:		0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	0,0125	0,0648	2026</

2754, Алканы C12-19 (Углеводороды предельные C12-C19; Растворитель РПК-265П)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Вентиляционная восстающая	0022	0,01086	0,00133	0,01086	0,00133	0,01086	0,00133	0,01086	0,00133	0,01086	0,00133	0,01086	0,00133	2026
Вахтовый поселок	0070	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	2026
Новая подстанция	0071	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	0,16	0,015	2026
Реагентный корпус	0054	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	0,012446	0,011878	2026
Реагентный корпус	0062	0,0005	0,00468	0,0005	0,00468	0,0005	0,00468	0,0005	0,00468	0,0005	0,00468	0,0005	0,00468	2026
Главный корпус ЗИФ	0008	0,0001104	0,003348	0,0001104	0,003348	0,0001104	0,003348	0,0001104	0,003348	0,0001104	0,003348	0,0001104	0,003348	2026
Участок десорбции	0064	0,0001681	0,005301202	0,0001681	0,005301202	0,0001681	0,005301202	0,0001681	0,005301202	0,0001681	0,005301202	0,0001681	0,005301202	2026
Участок сжигания отходов	0100	0,003758	0,00006317	0,003758	0,00006317	0,003758	0,00006317	0,003758	0,00006317	0,003758	0,00006317	0,003758	0,00006317	2026
Склад ВВ	1012	0,0002881	0,009085522	0,0002881	0,009085522	0,0002881	0,009085522	0,0002881	0,009085522	0,0002881	0,009085522	0,0002881	0,009085522	2026
Склад ВВ	1013	0,0014457	0,045591595	0,0014457	0,045591595	0,0014457	0,045591595	0,0014457	0,045591595	0,0014457	0,045591595	0,0014457	0,045591595	2026
Склад ВВ	1014	0,0018877	0,059530507	0,0018877	0,059530507	0,0018877	0,059530507	0,0018877	0,059530507	0,0018877	0,059530507	0,0018877	0,059530507	2026
Итого:		0,351464	0,170807996	0,351464	0,170807996	0,351464	0,170807996	0,351464	0,170807996	0,351464	0,170807996	0,351464	0,170807996	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Производственный участок	6172	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	2026
Производственный участок	6173	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	2026
Производственный участок	6174	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	2026
Производственный участок	6175	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	0,00869	0,00902	2026
Производственный участок	6176	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	2026
Производственный участок	6177	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	0,0007	0,2055	2026
Итого:		0,03616	0,44708	0,03616	0,44708	0,03616	0,44708	0,03616	0,44708	0,03616	0,44708	0,03616	0,44708	
Всего по загрязняющему веществу:		0,387624	0,617887996	0,387624	0,617887996	0,387624	0,617887996	0,387624	0,617887996	0,387624	0,617887996	0,387624	0,617887996	2026
2902, Взвешенные частицы														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Вахтовый поселок	0036	0,0000828	0,00023608	0,0000828	0,00023608	0,0000828	0,00023608	0,0000828	0,00023608	0,0000828	0,00023608	0,0000828	0,00023608	2026
Производственный участок	0069	0,0423	0,1684	0,0423	0,1684	0,0423	0,1684	0,0423	0,1684	0,0423	0,1684	0,0423	0,1684	2026
Реагентный корпус	0062	0,228462	2,13840432	0,228462	2,13840432	0,228462	2,13840432	0,228462	2,13840432	0,228462	2,13840432	0,228462	2,13840432	2026
Участок сжигания отходов	0100	0,00003623	0,000575188	0,00003623	0,000575188	0,00003623	0,000575188	0,00003623	0,000575188	0,00003623	0,000575188	0,00003623	0,000575188	2026
Участок приготовления пищи	0066	0,0118375	0,046663425	0,0118375	0,046663425	0,0118375	0,046663425	0,0118375	0,046663425	0,0118375	0,046663425	0,0118375	0,046663425	2026
Участок приготовления пищи	0067	0,0036524	0,014397761	0,0036524	0,014397761	0,0036524	0,014397761	0,0036524	0,014397761	0,0036524	0,014397761	0,0036524	0,014397761	2026
Участок приготовления пищи	0068	0,0040757	0,016066409	0,0040757	0,016066409	0,0040757	0,016066409	0,0040757	0,016066409	0,0040757	0,016066409	0,0040757	0,016066409	2026
Итого:		0,29044663	2,384743183	0,29044663	2,384743183	0,29044663	2,384743183	0,29044663	2,384743183	0,29044663	2,384743183	0,29044663	2,384743183	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Шахта Главная	6099	0,0189	0,098	0,0189	0,098	0,0189	0,098	0,0189	0,098	0,0189	0,098	0,0189	0,098	2026
Производственный участок	6227	0,03123	0,4513	0,03123	0,4513	0,03123	0,4513	0,03123	0,4513	0,03123	0,4513	0,03123	0,4513	2026
Главный корпус ЗИФ	6250	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	0,00156	0,01299	2026
УПИВ	6181	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	0,00758	0,109561	2026
Итого:		0,05927	0,671851	0,05927	0,671851	0,05927	0,671851	0,05927	0,671851	0,05927	0,671851	0,05927	0,671851	
Всего по загрязняющему веществу:		0,34971663	3,056594183	0,34971663	3,056594183	0,34971663	3,056594183	0,34971663	3,056594183	0,34971663	3,056594183	0,34971663	3,056594183	2026
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Подземные горные работы	0102	0,4404888	10,17181616	0,4404888	10,17181616	0,4404888	10,17181616	0,389242	10,099104	0,2809396	9,94544	0,4404888	10,17181616	2026
Подземные горные работы	0103	0,588532	5,706013222	0,588532	5,706013222	0,588532	5,706013222	0,588532	5,706013222	1,0961728	5,369118336	0,588532	5,706013222	2026
Подземные горные работы	0104	0,002343	0,07392	0,002343	0,07392	0,002343	0,07392	0,002343	0,07392	0,000605	0,019052	0,002343	0,07392	2026
Вентиляционная восстающая	0021	0,447147	0,411374	0,447147	0,411374	0,447147	0,411374	0,447147	0,411374	0,447147	0,411374	0,447147	0,411374	2026
Вентиляционная восстающая	0022	1,117867	0,284827	1,117867	0,284827	1,117867	0,284827	1,117867	0,284827	1,117867	0,284827	1,117867	0,284827	2026
Вентиляционная восстающая	0023	0,525817	1,925589	0,525817	1,925589	0,525817	1,925589	0,525817	1,925589	0,525817	1,925589	0,525817	1,925589	2026
Вентиляционная восстающая	0057	0,5225296	4,095878	0,5225296	4,095878	0,5225296	4,095878	0,5225296	4,095878	0,5225296	4,095878			

Хвосты гравитации	7101	0,1324	1,808	0,1324	1,808							0,1324	1,808	2026
Итого:		50,83267289	421,2707218	50,83267289	421,2707218	44,16428289	387,1856546	61,52473289	357,6696882	17,22143289	217,1537162	50,83267289	421,2707218	
Всего по загрязняющему веществу:		58,39717049	521,9723475	58,39717049	521,9723475	51,72878049	487,8872803	69,03798369	458,2986018	25,13228409	317,2372029	58,39717049	521,9723475	2026
2930, Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Производственный участок	0069	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	2026
Итого:		0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	0,018	0,0717	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Шахта Главная	6099	0,0117	0,0607	0,0117	0,0607	0,0117	0,0607	0,0117	0,0607	0,0117	0,0607	0,0117	0,0607	2026
Производственный участок	6227	0,0117	0,169	0,0117	0,169	0,0117	0,169	0,0117	0,169	0,0117	0,169	0,0117	0,169	2026
Главный корпус ЗИФ	6250	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	0,00584	0,014759	2026
УПИВ	6181	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	0,0021	0,030353	2026
Итого:		0,03134	0,274812	0,03134	0,274812	0,03134	0,274812	0,03134	0,274812	0,03134	0,274812	0,03134	0,274812	
Всего по загрязняющему веществу:		0,04934	0,346512	0,04934	0,346512	0,04934	0,346512	0,04934	0,346512	0,04934	0,346512	0,04934	0,346512	2026
2936, Пыль древесная														
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
СХО	1010	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	2026
Итого:		0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	
Всего по загрязняющему веществу:		0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	0,005922	0,085596588	2026
2978, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин														
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
СХО	6184	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	2026
Итого:		0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	
Всего по загрязняющему веществу:		0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	0,023757	0,059393	2026
2985, Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618)														
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Хвостохранилище ЗИФ	6367	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	2026
Итого:		0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	
Всего по загрязняющему веществу:		0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	0,000717	0,0000922	2026
3130, диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)														
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и														
Реагентный корпус	7014	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	2026
Итого:		3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	
Всего по загрязняющему веществу:		3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	3,00Е-08	1,00Е-08	2026
Всего по объекту:		91,1363452354	622,5626921734	91,1363452354	622,5626921734	84,4679552354	588,4776249734	101,7296787354	558,8832280134	57,6335510354	417,7744819270	91,1363452354	622,5626921734	
Из них:														
Итого по организованным источникам:		32,6202415134	156,3107337164	32,6202415134	156,3107337164	32,6202415134	156,3107337164	32,5689947134	156,2380215564	32,9665951134	155,6925946700	32,6202415134	156,3107337164	
Итого по неорганизованным источникам:		58,516103722	466,251958457	58,516103722	466,251958457	51,847713722	432,166891257	69,160684022	402,645206457	24,666955922	262,081887257	58,516103722	466,251958457	

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

Обоснование возможности достижения нормативов допустимых выбросов с учётом использования малоотходных технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объёма производства не предусматривается.

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

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

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

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{изв}} \leq 1$).

Областью воздействия для данного объекта является территория от источников выбросов загрязняющих веществ до границы, за пределами которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды.

Согласно анализу результатов расчёта рассеивания, проведенному в настоящем проекте нормативов эмиссий с учетом передвижных источников выбросов ЗВ и без их учета – превышений предельно-допустимых выбросов на санитарно-защитной и жилой зоне нет.

8.6. Данные о пределах области воздействия.

Рассеивании загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне площадки АО «АК Алтыналмас» - территория предприятия и СЗЗ показало, что уже на территории предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $См < 1$. Поэтому область воздействия не выходит за границу предприятия

Основными задачами охраны окружающей среды являются: максимальное соблюдения установленных мероприятий на период работ, проведение рекультивации после завершения работ, Правильный подход обеспечивает безопасное ведение работ в дальнейшем, то есть только в радиусе проведения строительных работ. Таким образом, площадь будет наблюдаться строго в пределах земельного отвода для минимализации антропогенную нагрузку на населенные пункты Аксу и Заводской от промышленных площадок района.

Оценивая по приведенным показателям многолетние опытные данные свидетельствуют о том, что планируемые работы не приведет к значительным влияниям *антропогенных* факторов на населенные пункты. ситуация в рассматриваемом районе определяется сочетание антропогенных и техногенных ландшафтов. Намечаемая деятельность не предполагает изменения на данных территориях состоявшегося ландшафта.

8.7. Данные о размещении зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры.

Размеры санитарно-защитной зоны для участка Акбакай (Площадка 1) Акбакайского горно-обогатительного комплекса АО «АК Алтыналмас» устанавливается в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утверждёнными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015г. № 237.

СЗЗ для участка Акбакай (Площадка 1) Акбакайского горно-обогатительного комплекса

АО «АК Алтыналмас» устанавливается в размере 1000 м - отвалы, хвостохранилища и шламонакопители при добыче цветных металлов – СанПин №237 п.3 пп.10. Класс I — СЗЗ не менее 1000 м.

Согласно ст.40 ЭК РК предприятия 1 класса опасности относятся к объектам I категории.

Границы СЗЗ установлены от крайних источников выбросов. Размер СЗЗ обоснован расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, подтверждающими не превышение на ее внешней границе и за ее пределами концентрации загрязняющих веществ ПДК максимально разовые или ориентировочный безопасный уровень воздействия (далее - ОБУВ) для атмосферного воздуха населенных мест.

Таким образом, для АО «АК Алтыналмас» устанавливается единая СЗЗ в размере 1000 метров.

По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме. В районе размещения объекта и в прилегающей территории отсутствуют заповедники, музеи, памятники архитектуры.

Контроль параметров рассеивания загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной зоны согласно программе производственного экологического контроля осуществляется ежеквартально.

Раздел 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в тех населенных пунктах, где органами Центра по гидрометеорологии и мониторингу природной среды проводится прогнозирование или планируется прогнозирование НМУ.

Так как подразделениями РГП «Казгидромет» в районе расположения предприятия не проводят наблюдения и отсутствует служба, оповещающая о наступлении НМУ (приложение 3), в соответствии с рекомендациями мероприятия по регулированию выбросов в период НМУ не разрабатываются.

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

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Регулирование выбросов осуществляется с учётом прогноза НМУ на основе предупреждения о возможном опасном росте концентрации примесей в воздухе с целью его предотвращения. В периоды неблагоприятных метеорологических условий максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться 1.5- 2 раза.

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методическими указаниями по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» при разработке мероприятий по НМУ следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций вредных веществ, что определяется расчётами полей приземных концентраций.

Существует три режима работы предприятия при НМУ.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия должно быть обеспечено снижение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы по первому режиму на 15-20%, по второму на 20-40% и по третьему на 40-60%;

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%.

При в первом режиме работы необходимо предусмотреть обеспечение инструментального контроля на источниках выбросов загрязняющих веществ.

При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%.

При втором режиме работы предприятия мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима.

При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторые особо опасные условия предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

При третьем режиме работы предприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого и второго режимов.

В период НМУ контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется службами предприятия. Ответственность возлагается на эколога.

Раздел 10. Контроль за соблюдением нормативов на объекте

Контроль за соблюдением установленных величин НДС должен осуществляться в соответствии с рекомендациями РНД 211.3.01.06-97.

Согласно Экологическому Кодексу Республики, Казахстан Республики Казахстан от 2 января 2022 года № 400-VI (ст.128) на предприятии должен осуществляться производственный экологический контроль.

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

- мониторинг эмиссий – наблюдения за выбросами загрязняющих веществ на источниках выбросов;
- мониторинг воздействия - оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности. Это, в данном случае - точки на границе СЗЗ предприятия.

Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на источниках выбросов выполняется для контроля соблюдения нормативов НДС.

Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

Таблица 10.1 Методология контроле за соблюдением установленных нормативов выбросов

Наименование загрязняющих веществ	Методы измерения
- азота диоксид (IV)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- азота оксид (II)	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1516-2006 «Охрана природы. Атмосфера. Фотометрический метод определения количества выброса оксидов азота из стационарных источников загрязнения»
- бенз (а) пирен	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ
- сажа (углерод)	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- сера	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 17.0.0.04-2002 Охрана природы. Атмосфера. Определение параметров выброса диоксида серы из стационарных источников загрязнения

	СТ РК ГОСТ Р ИСО 7935-2010 Выбросы стационарных источников. Определение массовой концентрации серы. Характеристика автоматических методов измерений в условиях применения
- углеводороды (C12-C19), C1 – C10, (C1-C5), (C6-C10), (C6-C12), общие	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- формальдегид	СТ РК 2.302-2014 Методика выполнения измерений Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором СТ РК 1517 – 2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов
- углерода оксид	СТ РК 2.297-2014 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливо сжигающих установок с применением газоанализаторов различных типов СТ РК 1517-2006 Охрана природы. Атмосфера. Метод определения и расчета количества выброса загрязняющих веществ

Расчетный метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных МООС РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных, залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников и ряда организованных источников.

Контроль выбросов осуществляется силами предприятия, либо организацией, привлекаемой предприятием на договорных началах.

Для организации контроля за соблюдением нормативов выбросов определяются категории источников в разрезе каждого вредного вещества, т.е. категория устанавливается для сочетания «источник – вредное вещество» для каждого источника и каждого выбрасываемого им загрязняющего вещества. Все источники, выбрасывающие загрязняющее вещество, подлежащее контролю, делятся на 2 категории. К первой категории относятся источники, для которых при $C_m / ПДК > 0,5$ выполняются равенства:

$M/ПДК > 0,01$ при $H > 10$ м.

$M/ПДК > 0,10$ при $H < 10$ м.

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение атмосферного воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал.

Ко второй категории относятся более мелкие источники выбросов, которые могут контролироваться эпизодически.

Исходя из определенной категории сочетания «источник - вредное вещество», устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов НДВ:

I категория - 1 раз в квартал;

II категория – 2 раза в год;

III категория – 1 раз в год;

IV категория – 1 раз в 5 лет.

Ответственность за периодичное и своевременное проведение соответствующих замеров возлагается на эколога.

Таблица 10.2 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

№ 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
0004	Реагентный корпус	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0,1363231	294,43106	Аккредитованная лаборатория	0004
0006	Реагентный корпус	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт	0,0049116	9,04026726	Аккредитованная лаборатория	0004
0008	ГП	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт	0,0050543	1,28826192	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0,01285125	3,27558237	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000031	0,00007901	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0001104	0,02813923	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,0640655	16,3292927	Аккредитованная лаборатория	0004
0009	ГП	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,00000805	0,02486257	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0,0010683	3,29946431	Аккредитованная лаборатория	0004
0010	ГП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,0165	37,7287667	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,002681	6,13035294	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/кварт	0,085003	194,367173	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,0383583	87,7097789	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,03353	76,6694272	Аккредитованная лаборатория	0004
0011	Лаборатория ALS	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,00000099	0,00177769	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/кварт	0,00000186	0,00333991	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт	0,00000154	0,0027653	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0,00000781	0,01402403	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/кварт	0,0000311	0,05584472	Аккредитованная лаборатория	0004
		Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/ (406)	1 раз/кварт	0,00000298	0,00535104	Аккредитованная лаборатория	0004
0012	Лаборатория ALS	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,00000097	0,00174178	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/кварт	0,000643	1,15460313	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/кварт	0,001108	1,98958052	Аккредитованная лаборатория	0004
0014	Лаборатория ALS	Азотная кислота (5)	1 раз/кварт	0,0000067	0,01203086	Аккредитованная лаборатория	0004
0015	Лаборатория ALS	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/кварт	0,00002997	0,05381564	Аккредитованная лаборатория	0004
0016	Лаборатория ALS	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/кварт	0,000055	0,09876077	Аккредитованная лаборатория	0004
0017	Лаборатория ALS	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,0014536	2,953599	Аккредитованная лаборатория	0004

0018	Лаборатория ALS	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,00045	5,55933329	Аккредитованная лаборатория	0004
0020	Участок интенсивного выщелачивания	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/кварт	0,44999975	868,645344	Аккредитованная лаборатория	0004
0021	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,3502	95,0624277	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,056908	15,4477802	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1,545	419,393063	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,447147	121,378867	Аккредитованная лаборатория	0004
0022	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,3502	95,0624277	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,056908	15,4477802	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00000731	0,00198431	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	1,545	419,393063	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,002604	0,70686054	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1,117867	303,447033	Аккредитованная лаборатория	0004
0023	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,7004	190,124855	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,113815	30,895289	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	3,09	838,786126	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,525817	142,733982	Аккредитованная лаборатория	0004
0036	Участок Акбакай	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/кварт	0,002098	8,82527198	Аккредитованная лаборатория	0004
		Ацетальдегид (Этаналь, Уксусный альдегид) (44)	1 раз/кварт	0,0000722	0,3037105	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/кварт	0,0001855	0,78030884	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/кварт	0,0000828	0,34829958	Аккредитованная лаборатория	0004
0049	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	2,52	2289,13724	Аккредитованная лаборатория	0004
0050	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,45568	413,934149	Аккредитованная лаборатория	0004
0053	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,93	844,800647	Аккредитованная лаборатория	0004
0054	Реагентный корпус	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000035	4,2299275	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,012446	1504,16222	Аккредитованная лаборатория	0004
0055	ГП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/кварт	0,014787	185,438278	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/кварт	0,002403	30,135131	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,089959	1128,14243	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,065033	815,554712	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,319298	4004,19769	Аккредитованная лаборатория	0004
0056	ГП	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/кварт	0,0000257	0,32238233	Аккредитованная лаборатория	0004

0057	Участок Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,824	435,943608	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,1339	70,8408363	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	3,09	1634,78853	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,5225296	276,448349	Аккредитованная лаборатория	0004
0062	Реагентный корпус	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,031403	101,146735	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,005103	16,4363847	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,00044	1,41720739	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,038267	123,25517	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0001317	0,42419594	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,076928	247,779386	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000603	1,9422183	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,046893	151,038877	Аккредитованная лаборатория	0004
0064	Участок десорбции	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,241521	777,921238	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000104	1,25689274	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0001225	14,8047463	Аккредитованная лаборатория	0004
0065	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001293	4,1140621	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00021	0,66817714	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,00654	20,8089452	Аккредитованная лаборатория	0004
0066	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0001004	0,32049287	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00001632	0,05209605	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01573	50,2126777	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0048	15,3223683	Аккредитованная лаборатория	0004
0067	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0001004	0,31945231	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00001632	0,05192691	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01573	50,0496495	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0048	15,2726203	Аккредитованная лаборатория	0004
0068	Участок приготовления пищи	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0001004	0,31945231	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,00001632	0,05192691	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,01573	50,0496495	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0048	15,2726203	Аккредитованная лаборатория	0004
0069	Участок Акбакай	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0094	29,9088814	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,004	12,7271836	Аккредитованная лаборатория	0004
0072	Мет.лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,000000139	0,00044227	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,000002083	0,00662768	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,00000625	0,01988622	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000000007	0,00002227	Аккредитованная лаборатория	0004
0073	Мет.лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,000001965	0,00625223	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,000075	0,23863469	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,00000738	0,02348165	Аккредитованная лаборатория	0004

		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000198	0,06299956	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,000004005	0,01274309	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,0002505	0,79703987	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,00009555	0,3040206	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0,0000288	0,09163572	Аккредитованная лаборатория	0004
0074	Мет.лаборатория	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ кварт	0,0000131	0,04168153	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0005	1,59089795	Аккредитованная лаборатория	0004
		Аммиак (32)	1 раз/ кварт	0,0000492	0,15654436	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,000132	0,41999706	Аккредитованная лаборатория	0004
		Серная кислота (517)	1 раз/ кварт	0,0000267	0,08495395	Аккредитованная лаборатория	0004
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/ кварт	0,00167	5,31359915	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/ кварт	0,000637	2,02680399	Аккредитованная лаборатория	0004
		Уксусная кислота (Этановая кислота) (586)	1 раз/ кварт	0,000192	0,61090481	Аккредитованная лаборатория	0004
0075	Мет.лаборатория	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0003	0,95453877	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000794	0,25263459	Аккредитованная лаборатория	0004
0076	Мет.лаборатория	Азотная кислота (5)	1 раз/ кварт	0,0003	0,95453877	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,0000794	0,25263459	Аккредитованная лаборатория	0004
0077	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,000394	1,25362758	Аккредитованная лаборатория	0004
0099	Участок десорбции	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,0052255	11,4298353	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,0008898	1,94627642	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0147418	32,2450189	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,0114594	25,0653631	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,0325732	71,2479784	Аккредитованная лаборатория	0004
0100	Участок сжигания отходов	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,001935	7,27983501	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,000314	1,18132723	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,000931	3,50259762	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,004084	15,3647784	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000106	0,0398792	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,060644	228,154168	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,00194	7,29864595	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,003758	14,1383049	Аккредитованная лаборатория	0004
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,073917	278,089697	Аккредитованная лаборатория	0004
0101	Участок сжигания производственных отходов	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/ кварт	0,0694	2383,85471	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,287	9858,30408	Аккредитованная лаборатория	0004
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0,007	240,446441	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/ кварт	0,0347	1191,92736	Аккредитованная лаборатория	0004
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ кварт	0,1	3434,94916	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	0,159	5461,56916	Аккредитованная лаборатория	0004

		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,008	274,795933	Аккредитованная лаборатория	0004
0102	ПГР Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,222	1161695,45	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,036	188383,046	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	1,552	8121402,41	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	1,547	8095238,1	Аккредитованная лаборатория	0004
0103	ПГР Акбакай	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,222	1161695,45	Аккредитованная лаборатория	0004
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/ кварт	0,036	188383,046	Аккредитованная лаборатория	0004
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ кварт	1,552	8121402,41	Аккредитованная лаборатория	0004
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,019	99424,3851	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,477	2496075,35	Аккредитованная лаборатория	0004
0104	ПГР Акбакай	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/ кварт	0,019	99424,3851	Аккредитованная лаборатория	0004
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0347	181580,324	Аккредитованная лаборатория	0004
1001	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0001882	0,58125918	Аккредитованная лаборатория	0004
1002	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0001882	0,58125918	Аккредитованная лаборатория	0004
1003	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0001882	0,58125918	Аккредитованная лаборатория	0004
1004	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0002258	0,69738748	Аккредитованная лаборатория	0004
1005	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0002258	0,69738748	Аккредитованная лаборатория	0004
1006	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0004517	1,3950838	Аккредитованная лаборатория	0004
1007	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0002258	0,69738748	Аккредитованная лаборатория	0004
1008	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0002258	0,69738748	Аккредитованная лаборатория	0004
1009	СХО	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,002062	235,988072	Аккредитованная лаборатория	0004
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000365	41,7728644	Аккредитованная лаборатория	0004
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000084	9,6134811	Аккредитованная лаборатория	0004
1010	СХО	Пыль древесная (1039*)	1 раз/ кварт	0,138	1049,93611	Аккредитованная лаборатория	0004
1011	ДСК	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/ кварт	0,000218	1,65500025	Аккредитованная лаборатория	0004
1012	Склад ВВ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,1102405	340,479823	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,0003095	0,95589647	Аккредитованная лаборатория	0004
1013	Склад ВВ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0002689	0,83050262	Аккредитованная лаборатория	0004

		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,09577	295,787416	Аккредитованная лаборатория	0004
1014	Склад ВВ	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ кварт	0,0000078	0,02409044	Аккредитованная лаборатория	0004
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ кварт	0,002769	8,55210771	Аккредитованная лаборатория	0004
6061	Хвостохранилище	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,002316		Аккредитованная лаборатория	0003
6066	Хвостохранилище	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт	1,53		Аккредитованная лаборатория	0003
6098	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,00912672		Аккредитованная лаборатория	0003
6099	Участок Акбакай	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ кварт	0,005636		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ кварт	0,000626		Аккредитованная лаборатория	0003
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0,016625		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ кварт	0,000228		Аккредитованная лаборатория	0003
		Керосин (654*)	1 раз/ кварт	0,00195		Аккредитованная лаборатория	0003
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/ кварт	0,0036		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ кварт	0,002		Аккредитованная лаборатория	0003
6102	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,005111		Аккредитованная лаборатория	0003
6103	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0055554		Аккредитованная лаборатория	0003
6104	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,019632		Аккредитованная лаборатория	0003
6105	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,76415		Аккредитованная лаборатория	0003
6106	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,466574		Аккредитованная лаборатория	0003
6107	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,001033		Аккредитованная лаборатория	0003
6114	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0481		Аккредитованная лаборатория	0003
6115	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0481		Аккредитованная лаборатория	0003
6116	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,0481		Аккредитованная лаборатория	0003
6117	ДСК	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ кварт	0,142291		Аккредитованная лаборатория	0003
6118	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	0,184444		Аккредитованная лаборатория	0003
6159	Хвостохранилище	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ кварт	3,592134		Аккредитованная лаборатория	0003

6161	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,090408		Аккредитованная лаборатория	0003
6164	ДСК	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/кварт	0,001244		Аккредитованная лаборатория	0003
6165	ДСК	Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	1 раз/кварт	0,0001688		Аккредитованная лаборатория	0003
6166	ГП	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,039735		Аккредитованная лаборатория	0003
6167	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1 раз/кварт	0,03138		Аккредитованная лаборатория	0003
6168	Участок Акбакай	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,431811		Аккредитованная лаборатория	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,592244		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,08056		Аккредитованная лаборатория	0003
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,064444		Аккредитованная лаборатория	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,004833		Аккредитованная лаборатория	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,046722		Аккредитованная лаборатория	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,001611		Аккредитованная лаборатория	0003
6169	Участок Акбакай	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	2,180478		Аккредитованная лаборатория	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,805878		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,08056		Аккредитованная лаборатория	0003
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,074111		Аккредитованная лаборатория	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,009344		Аккредитованная лаборатория	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,069922		Аккредитованная лаборатория	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,001933		Аккредитованная лаборатория	0003
6170	Участок Акбакай	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/кварт	0,088431		Аккредитованная лаборатория	0003
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/кварт	0,032683		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/кварт	0,003267		Аккредитованная лаборатория	0003
		Бензол (64)	1 раз/кварт	0,003006		Аккредитованная лаборатория	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,000379		Аккредитованная лаборатория	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,002836		Аккредитованная лаборатория	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,000078		Аккредитованная лаборатория	0003
6172	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924		Аккредитованная лаборатория	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0104		Аккредитованная лаборатория	0003
6173	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924		Аккредитованная лаборатория	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0104		Аккредитованная лаборатория	0003
6174	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924		Аккредитованная лаборатория	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/кварт	0,0104		Аккредитованная лаборатория	0003
6175	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,00002924		Аккредитованная лаборатория	0003

		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,0104		Аккредитованная лаборатория	0003
6176	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00000122		Аккредитованная лаборатория	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,000434		Аккредитованная лаборатория	0003
6177	Участок Акбакай	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/ квартал	0,00000122		Аккредитованная лаборатория	0003
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/ квартал	0,000434		Аккредитованная лаборатория	0003
6181	УПИВ	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,00758		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0,0021		Аккредитованная лаборатория	0003
6182	СХО	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,001583		Аккредитованная лаборатория	0003
6183	СХО	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/ квартал	0,000019		Аккредитованная лаборатория	0003
		Серная кислота (517)	1 раз/ квартал	0,000005		Аккредитованная лаборатория	0003
6184	СХО	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/ квартал	0,0000003		Аккредитованная лаборатория	0003
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/ квартал	0,0000001		Аккредитованная лаборатория	0003
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/ квартал	0,0125		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошвенных резин (1090*)	1 раз/ квартал	0,023757		Аккредитованная лаборатория	0003
6208	Хвостохранилище	Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	1 раз/ квартал	0,133107		Аккредитованная лаборатория	0003
6209	ГП	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	1 раз/ квартал	0,001833		Аккредитованная лаборатория	0003
		Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	1 раз/ квартал	0,000204		Аккредитованная лаборатория	0003
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/ квартал	0,00074		Аккредитованная лаборатория	0003
6210	ГП	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ квартал	0,002083		Аккредитованная лаборатория	0003
6211	Участок Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,059197		Аккредитованная лаборатория	0003
6227	Участок Акбакай	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,01768		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0,00584		Аккредитованная лаборатория	0003
6250	ГП	Взвешенные частицы (116)	1 раз/ квартал	0,00156		Аккредитованная лаборатория	0003
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/ квартал	0,00584		Аккредитованная лаборатория	0003
6367	Хвостохранилище	Полиакриламид анионный АК-618 (АК-618) (964*)	1 раз/ квартал	0,000512		Аккредитованная лаборатория	0003
6368	Мет.лаборатория	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,00876		Аккредитованная лаборатория	0003
6369	Мет.лаборатория	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,000063		Аккредитованная лаборатория	0003
7001	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/ квартал	0,000033		Аккредитованная лаборатория	0003

7002	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,000819		Аккредитованная лаборатория	0003
7003	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,00556		Аккредитованная лаборатория	0003
7004	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,007413		Аккредитованная лаборатория	0003
7005	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,008821		Аккредитованная лаборатория	0003
7006	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,001386		Аккредитованная лаборатория	0003
7007	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,000009		Аккредитованная лаборатория	0003
7008	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,000088		Аккредитованная лаборатория	0003
7009	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,000735		Аккредитованная лаборатория	0003
7010	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,008821		Аккредитованная лаборатория	0003
7011	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,022052		Аккредитованная лаборатория	0003
7012	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,000605		Аккредитованная лаборатория	0003
7013	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,012972		Аккредитованная лаборатория	0003
7014	Реагентный корпус	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/кварт	0,009793		Аккредитованная лаборатория	0003
		диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/ (Бура, Тинкал) (887*)	1 раз/кварт	0,00000003		Аккредитованная лаборатория	0003
7015	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,065053		Аккредитованная лаборатория	0003
7016	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,006156		Аккредитованная лаборатория	0003
7017	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,004		Аккредитованная лаборатория	0003
7018	ДСК	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,009		Аккредитованная лаборатория	0003
7019	ДСК	Кальций дигидроксид (Гашеная известь, Пушонка) (304)	1 раз/кварт	0,0018		Аккредитованная лаборатория	0003
7020	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,122405		Аккредитованная лаборатория	0003
7021	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,0092		Аккредитованная лаборатория	0003
7022	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,0672		Аккредитованная лаборатория	0003

7023	Склад критического класса	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	7,340886		Аккредитованная лаборатория	0003
7024	Склад ВВ	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	1 раз/кварт	0,00083		Аккредитованная лаборатория	0003
7025	Склад ВВ	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	1 раз/кварт	0,00009		Аккредитованная лаборатория	0003
7026	Склад ВВ	Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	1 раз/кварт	0,00009		Аккредитованная лаборатория	0003
7027	Площадка для складирования органического отсева (щепа)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,00063		Аккредитованная лаборатория	0003
7029	Площадка для складирования органического отсева (щепа)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/кварт	1,50886		Аккредитованная лаборатория	0003
7030	Полигон ТБО	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,00014		Аккредитованная лаборатория	0003
		Аммиак (32)	1 раз/кварт	0,00068		Аккредитованная лаборатория	0003
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/кварт	0,000089		Аккредитованная лаборатория	0003
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/кварт	0,000033		Аккредитованная лаборатория	0003
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/кварт	0,00032		Аккредитованная лаборатория	0003
		Метан (727*)	1 раз/кварт	0,0673		Аккредитованная лаборатория	0003
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/кварт	0,0006		Аккредитованная лаборатория	0003
		Метилбензол (349)	1 раз/кварт	0,00092		Аккредитованная лаборатория	0003
		Этилбензол (675)	1 раз/кварт	0,00012		Аккредитованная лаборатория	0003
7031	Полигон ТБО	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/кварт	0,00012		Аккредитованная лаборатория	0003
7031	Полигон ТБО	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,544		Аккредитованная лаборатория	0003
7033	Полигон производственных отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,0051		Аккредитованная лаборатория	0003
7035	Участок сжигания производственных отходов	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,432		Аккредитованная лаборатория	0003
7036	ПГР Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,0082		Аккредитованная лаборатория	0003
7037	ПГР Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,1454		Аккредитованная лаборатория	0003
7038	ПГР Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,01526		Аккредитованная лаборатория	0003
7039	ПГР Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,7975		Аккредитованная лаборатория	0003
7040	ПГР Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,4602		Аккредитованная лаборатория	0003
7041	ПГР Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,4462		Аккредитованная лаборатория	0003
7058	Организация временных	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	0,5648533		Аккредитованная лаборатория	0003

	складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай						
7059	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	3,536		Аккредитованная лаборатория	0003
7060	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1,768		Аккредитованная лаборатория	0003
7061	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	3,536		Аккредитованная лаборатория	0003
7062	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1,768		Аккредитованная лаборатория	0003
7063	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	1,768		Аккредитованная лаборатория	0003
7064	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	7,072		Аккредитованная лаборатория	0003
7065	Организация временных складов и отвалов вскрыш.пород на уч. Акбакай	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/кварт	4,42		Аккредитованная лаборатория	0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:

0003 - Расчетным методом.

0004 - Инструментальным методом.

Таблица 10.3 План - график контроля состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Контрольная точка на границе СЗЗ			Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды НМУ, раз/сутки	ПДК максим. разовая мг/м3	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Номер	Координаты, м							
	X	Y						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Наветренная			Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	2	0,2	Аккредитованная лаборатория	0003
			Азот (II) оксид	1 раз/квартал	2	0,4		
			Углерод оксид	1 раз/квартал	2	5,0		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	2	0,3		
Подветренная			Азота (IV) диоксид	1 раз/квартал	2	0,2	Аккредитованная лаборатория	0003
			Азот (II) оксид	1 раз/квартал	2	0,4		
			Углерод оксид	1 раз/квартал	2	5,0		
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	2	0,3		
0003 – инструментальный метод								

Приложения № 1

Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды



18009829



ЛИЦЕНЗИЯ

17.05.2018 года01999P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и ренжиниринга"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выдача лицензий на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс I

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

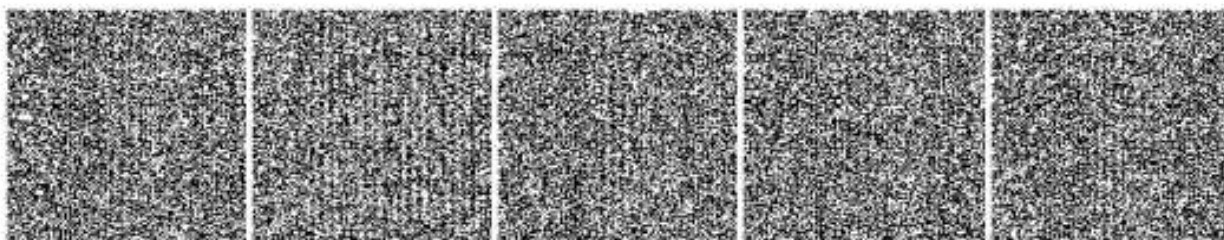
АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01999Р

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и ренижиниринга"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

ТОО "Экологический центр инновации и ренижиниринга"
Жамбылская область город Тараз, ул. Койгельды, 55

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

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

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИМ БАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

