

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
АО «Костанайские минералы»
Смагулов А.Р.
«30» июня 2026 г.



ПРОЕКТ
НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ДЛЯ
АО «Костанайские минералы»
на период 2027-2031 гг.
(Костанайская область, г. Житикара)

Разработчик:

ТОО «Казахстанская
экологическая служба»

Директор

Камаева Г.С.

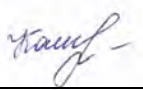
« 30 » июня 2026 г.



г. Костанай, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу для АО «Костанайские минералы» на период 2027-2031 гг. (Костанайская область, г. Житикара) разработан коллективом ТОО «Казахстанская экологическая служба» (государственная лицензия №01580Р от 05.07.2013 г.).

№ п/п	Должность	Подпись	Ф.И.О
1	Директор		Камаева Г.С.(лицензия 02501Р от 23.11.2020 г.)

АННОТАЦИЯ

Данным проектом предлагаются к установлению нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу загрязняющих веществ от источников выбросов промышленной площадки №1 и площадки №2 горно-добывающего предприятия АО «Костанайские минералы».

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на период с 2027 по 2031 года.

Итого на существующее положение на объектах предприятия насчитывается 434 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (включая стоянки автомобилей и выбросы автотранспорта), из которых нормированию подлежат 396 источников (100 организованных и 296 неорганизованных), расположенных на 2 площадках. Выбросы от двигателей внутреннего сгорания передвижных источников не нормируются в соответствии со ст. 202 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI.

От источников 3В предприятия в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 59 наименований. В процессе расчета рассеивания загрязняющих веществ было выявлено, что выделяющиеся вещества образуют 12 групп суммаций (_07,_18,_19,_35,_37,_41,_42,_43,_44,_59,_57, ПЛ).

Нормативы допустимых выбросов определяются для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях наличия суммы вредного действия нескольких веществ. Выбросы загрязняющих веществ предлагается утвердить в качестве нормативов для данного предприятия.

Валовые объемы выбросов (с учетом и без учета сжигания топлива) в целом по предприятию при производстве хризотил-асбеста в 2026-2031 гг. – 276 тыс. тонн составят:

Год	Валовые объемы (с учетом сжигания топлива)	Нормативные объемы, тонн
2027	4822,386467	4657,123797
2028	4831,325590	4666,062920
2029	4822,386467	4657,123797
2030	4822,386467	4657,123797
2031	4822,386467	4657,123797

Фактический объем выбросов предприятия согласно анализам отчетных данных за последние три года составляет:

Наименование	2023	2024	2025
Выброс загрязняющих веществ, тонн	3 251,75919	2 609,9012	2 237,34137
Производство хризотил-асбеста, тонн	255 264,405	225 776,967	253 500,01

Примечание: расчет выбросов за 2025 г. произведен в соответствии с фактическим объемом производства, нормативные объемы выбросов 2027-2031гг. рассчитаны в соответствии с планом горных работ (производство хризотил-асбеста 276 000 тонн, добыча руды 4 554 000 тонн).

Нормативы допустимых выбросов (г/с) устанавливаются для условий нормального функционирования предприятия с учетом перспективы развития, то есть загрузки

В проекте нормативов допустимых выбросов для АО «Костанайские минералы»:

- выполнен расчет и дана оценка локального влияния на загрязнение атмосферы на границе области воздействия предприятия;
- моделирование уровней загрязнения атмосферного воздуха выполнено относительно предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ с учетом эффекта суммации вредных веществ, содержащихся в выбросах от источников АО «Костанайские минералы»;
- в рамках контроля, осуществляемого за НДВ на источниках выбросов, в проекте разработан план-график контроля, в котором определен перечень источников, подлежащих контролю, и нормативная концентрация контролируемых ингредиентов.

Прогнозирование загрязнения атмосферного воздуха проведено расчетными алгоритмами программного комплекса «УПРЗА-ЭРА». Расчет рассеивания загрязняющих веществ выполнен на максимальную мощность развития предприятия. Проведенный расчет рассеивания позволяет определить ограничивающую область – зону воздействия – за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку.

Степень загрязнения атмосферы оценивалась по величинам максимальных приземных концентраций (См), создаваемых выбросами, на границе области воздействия предприятия, санитарно-защитной и селитебной зон.

Величины платежей за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в данном проекте определены не были, поскольку, на основании действующего законодательства, платежи осуществляются природопользователем самостоятельно на основании разрешения на эмиссии в окружающую среду (фактических объемов эмиссий) и утвержденных действующим налоговым законодательством Республики Казахстан ставок платы, устанавливаемых согласно статье 576 «Ставки платы» Налогового кодекса Республики Казахстан. Ставки платы определяются исходя из размера месячного расчетного показателя (МРП), установленного на соответствующий финансовый год.

Срок достижения НДВ по предприятию – **2028** год. С целью достижения нормативов допустимых выбросов разработан План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ на 2027-2031 гг.

В соответствии с п. 7 главы 1 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет и при необходимости учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, пересмотре комплексного экологического разрешения в соответствии со статьей 118 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1.СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	3
1	Содержание	5
2	Введение	6
3	Общие сведения об операторе	9
4	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	17
4.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	17
4.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупнённый анализ их технического состояния и эффективности работы	126
4.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	129
4.4	Вопрос внедрения наилучших доступных техник	130
4.5	Перспектива развития предприятия	131
4.6	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	132
4.7	Характеристика аварийных и залповых выбросов	160
4.8	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу АО «Костанайские минералы»	162
4.9	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с.), т/год), принятых для расчета НДВ	167
5	Проведение расчетов рассеивания	168
5.1	Метеорологическая характеристика и коэффициенты определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города	168
5.2	Характеристика современного состояния воздушной среды	169
5.3	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития	173
5.4	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	181
5.5	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других мероприятий	207
5.6	Уточнение границ области воздействия объекта	209
5.7	Данные о пределах области воздействия	209
5.8	Учет специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного района	210
6	Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ)	211
7	Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов	221
8	Список используемой литературы	248

ПРИЛОЖЕНИЯ

Пр.1	Бланки инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу
Пр.2	Методики и результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу
Пр.3	Результаты расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ
Пр.4	Экологического разрешение на воздействие №:KZ47VCZ03812227 от 27.12.2024 г.
Пр.5	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект обоснования санитарно-защитной зоны
Пр.6	Климатическая, фоновая справки, справка о прогнозировании НМУ с ФРГК «Казгидромет»
Пр.7	Постановление №476 от 09.11.2015 г.
Пр.8	Утвержденный горный отвод
Пр.9	Исходные данные, предоставленные заказчиком
Пр.10	Протоколы отбора и исследования проб атмосферного воздуха на границе СЗЗ
Пр.11	Протоколы лабораторных исследований на источниках выбросов
Пр.12	Государственная лицензия на выполнение работ на оказание услуг в области охраны окружающей среды

2. ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества.

Загрязнение атмосферы, водных источников и почвы приводит к снижению качества природных ресурсов.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступить к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности - решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Целью нормирования выбросов является ограничение вредного воздействия на состояние прилегающей зоны путем установления для каждого источника максимально-разовых (г/с) и валовых (т/год) выбросов, обеспечивающих экологическую безопасность предприятия; определения годовых лимитов выбросов.

В процессе экологического нормирования устанавливаются нормативы качества окружающей среды, нормативы эмиссий и нормативы в области использования и охраны природных ресурсов.

Нормативы допустимых выбросов являются нормативами эмиссий, которые устанавливаются на основе расчетов для каждого источника выбросов и предприятия в целом с таким условием, чтобы обеспечить достижение нормативов качества окружающей среды.

Целью данной работы является установление нормативов допустимых выбросов для объектов АО «Костанайские минералы». Нормативы эмиссий пересматриваются при необходимости учета новых или изменения параметров существующих источников загрязнения атмосферы, изменения применяемых технологий и др. Разрешение на воздействие АО «Костанайские минералы» подлежит пересмотру в связи с:

- окончанием срока действия экологического разрешения на воздействие №: KZ47VCZ03812227 от 27.12.2024 г.;
- добавление новых источников выбросов вспомогательных процессов (металлообрабатывающие станки, электросварочные и газосварочные работы, бензиновый генератор, паяльные станции).

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.

Исходные данные для разработки предложений по нормативам допустимых выбросов для АО «Костанайские минералы» приняты согласно инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, проведенной ТОО «Казахстанская экологическая служба» и по официальным данным, предоставленным заказчиком (справка с исходными данными представлена в приложении к проекту).

По результатам проведенной инвентаризации выбросов устанавливаются: перечень стационарных источников выбросов, входящих в состав предприятия, перечень веществ, подлежащих нормированию, и заполняются бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников.

Работы выполнены ТОО «Казахстанская экологическая служба» на основании договора №02-1-13/2025/2199 от 18.12.2025 г.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды и природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности № 01580Р от 05.07.2013 г. представлена в приложении.

Нормативы допустимых выбросов (НДВ) для источников АО «Костанайские минералы» в составе проекта нормативов эмиссий разработаны на основании Экологического кодекса РК, в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий» и другими законодательными актами Республики Казахстан.

При разработке нормативов допустимых выбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке используемой литературы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);

- Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;

- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;

- Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 15.05.2026 № 51);

- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (в ред.приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.11.2023 г. № 317);

Заказчик проекта: АО «Костанайские минералы», БИН: 910540000047.
110700, Костанайская область, г. Житикара, ул. Ленина,67.
тел. 8(71435) 2-40-30.

Исполнитель проекта: ТОО «Казахстанская экологическая служба», БИН:
130540024338.
110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б.
тел. 8(7142) 39-22-38.

3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г., *оператором* объекта считается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, является горно-добывающее предприятие АО «Костанайские минералы», классифицируемое как **объект I категории** в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246 и Приложением 2 Экологического Кодекса (раздел 1, пункт 3, подпункт 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых; подпункт 3.3 – производство асбеста или производство продуктов на основе асбеста).

Основным видом деятельности АО «Костанайские минералы» является добыча и обогащение хризотилowych руд. Форма собственности – частная.

Количество промплощадок и их адреса: предприятие имеет в своем составе 4 производственные площадки:

- Площадка №1 расположена по адресу: Костанайская область, Житикаринский район Тохтаровский сельский округ, промышленная зона. Основное производство, включает в себя карьер, отвалы вскрышных пород и отходов обогащения, обогатительный комплекс (ОК), автотранспортное предприятие (АТП), горнотранспортный комплекс (в состав которого входят горный цех (ГЦ), буровзрывной цех (БВЦ), железнодорожный цех (ЖДЦ), цех по ремонту горнотранспортного оборудования (УРЭМО, УЭЭС, СЦБ)), негосударственную противопожарную службу (НППС), складское хозяйство (СХ), службу автоматизации, энергоуправление (ЭУ), учебный центр (УЦ), производственную лабораторию технического контроля (ПЛТК).

- Площадка №2. Управление АО «Костанайские минералы», расположена по адресу г. Житикара ул. Ленина, 67.

- Площадка №3. Модульная водогрейная котельная плавательного бассейна Алматы, расположена по адресу г. Житикара, 11 мкр, в районе жилого дома №17 и КГУ «Школа-лицей им. Абая».

- Площадка № 4. Жилой дом, расположенный по адресу г. Житикара, ул. Байтурсынова.

АО «Костанайские минералы» является единственным в Республике Казахстан предприятием по добыче и переработке руд хризотила. Территориально предприятие расположено в Костанайской области, городе Житикара в 230 км на юг от областного центра города Костанай.

АО «Костанайские минералы» - это современное высокомеханизированное горно-обогатительное предприятие, оснащенное оборудованием большой единичной мощности, с достаточным уровнем механизации и автоматизации технологических процессов.

Продукция комбината пользуется устойчивым спросом как в Казахстане и странах СНГ, так и в странах дальнего зарубежья (Бразилия, Китай и др.).

Сырьевой базой предприятия является Джетыгаринское месторождение хризотила. По масштабам запасов хризотила месторождение занимает 5-е место в мире. На базе этого месторождения построен и запущен в эксплуатацию в октябре 1965 г. комбинат «Кустанайасбест» (ныне АО «Костанайские минералы») проектной мощностью 640 тыс. тонн сортового хризотил-асбеста в год.

Право недропользования на проведение добычи хризотил – асбестовой руды Джетыгаринского месторождения получено АО «Костанайские минералы» на основании соответствующего Контракта №121 от 7 декабря 1997 года. Срок действия Контракта до 07.09.2039 года включительно.

В соответствии с утвержденными запасами выделен единый горный отвод площадью 30,96 км².

Таблица 3.1

угловые точки	Координаты угловых точек горного отвода	
	северная широта	восточная долгота
1	52° 06' 43"	61° 10' 40"
2	52° 07' 39"	61° 10' 40"
3	52° 10' 56"	61° 13' 06"
4	52° 11' 22"	61° 14' 42"
5	52° 06' 45"	61° 15' 36"

С северо-востока территория граничит, ТОО «Темп-2» (АБЗ), ТОО «Гранит-90» (дробильно-сортировочная установка для производства щебня), с востока с промплощадкой ТОО «Комаровское горное предприятие», с северо-запада и запада территория граничит с территорией города Житикара. Общая площадь предприятия составляет 3859,6628 га.

Обогащительная фабрика выпускает хризотил 3-6 групп, 12 марок, качество которых соответствует установленному ГОСТу и удовлетворяет требованиям потребителя. Хризотил - это богатейшая совокупность физико-химических свойств, таких как термостойкость, низкая тепло- и электропроводность, высокий коэффициент трения, эластичность, прочность, прядильная, армирующая и адсорбционная способности, щелочестойкость.

Хризотил-асбест ($3\text{MgO} \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) – гидросиликат магния, по химическому составу близкий хорошо известному всем минералу тальку ($3\text{MgO} \cdot 4\text{SiO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$), т.е. с химической точки зрения он абсолютно безвреден для организма. Кристаллы хризотил-асбеста имеют необычное строение: они представляют собой тончайшие полые трубочки-фибриллы длиной 2-3см. Такие кристаллы напоминают мягкие целлюлозные волокна хлопковой ваты. В то же время, будучи материалом неорганическим, волокна хризотил-асбеста не горят и выдерживают высокие температуры. Лишь при нагреве до 700°C они теряют химически связанную воду и делаются хрупкими. Плавится хризотил при температуре около 1500°C.

В переводе с греческого «асбестос» означает «неиссякающий», «неугасимый», «неослабевающий». Другое его название звучит как «горный лен» (рис.1.1).



Рисунок 1.1. Хризотил-асбест

Хризотил-асбест имеет широкое применение, его используют для производства асбестоцементных материалов (асбестоцементные конструкции, негоряемые текстильные изделия, средства защиты от радиационного излучения, фильтры широкого применения, теплоизоляция, изделия для автомобильной, авиационной, химической промышленности и мн.др). Уникальность асбеста заключается в полном отсутствии природных аналогов и искусственных заменителей, обладающих положительными качествами натурального асбеста. Промышленное использование хризотила является экономически выгодным по следующим причинам: доступность, дешевизна, долговечность.

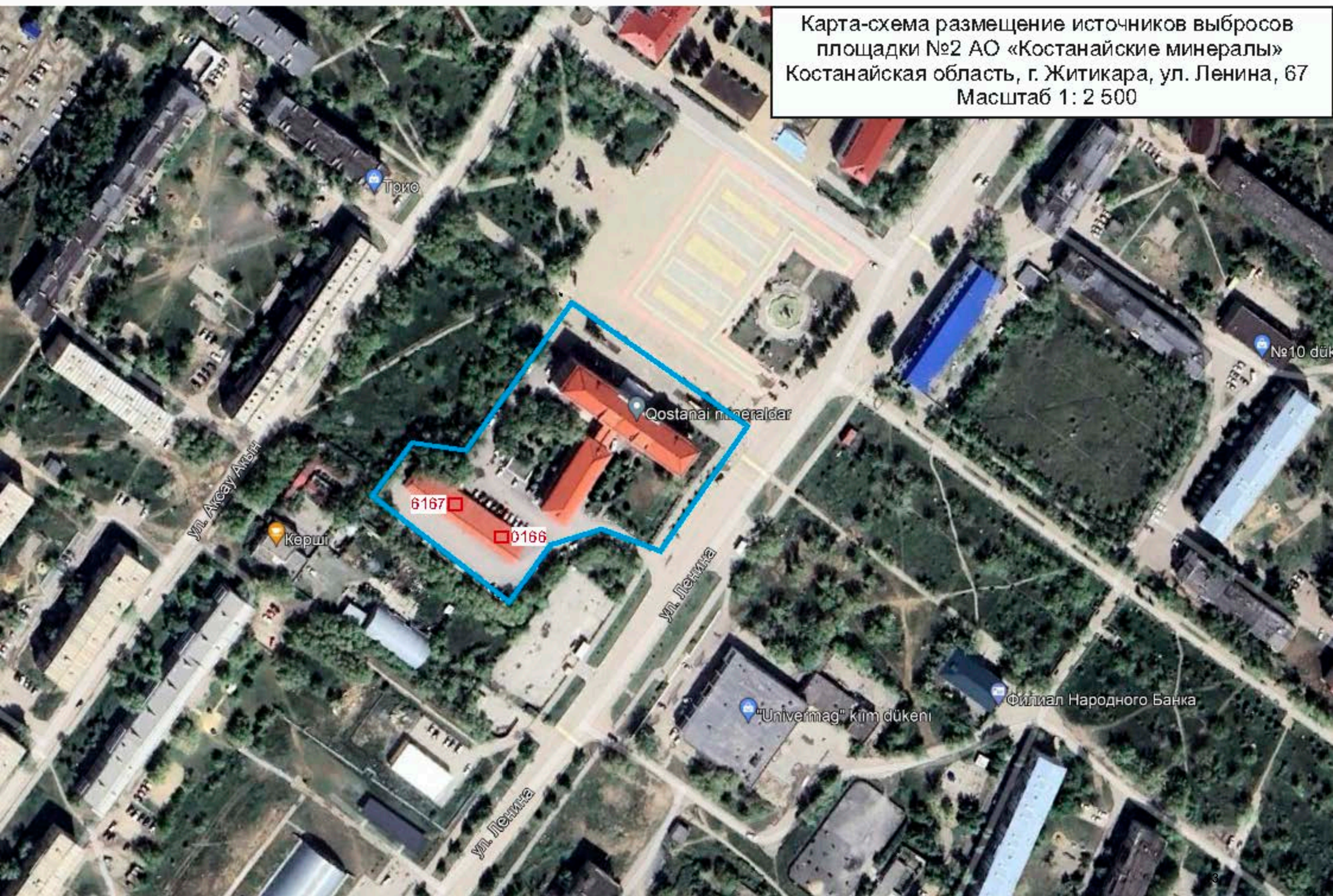
В зоне влияния источников загрязнения атмосферы (ИЗА) предприятия курортов, зон отдыха и объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию атмосферного воздуха нет. Расстояние от предприятия до ближайшего жилья – около 2,0 км (г. Житикара).

Карта-схема предприятия АО «Костанайские минералы» с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена на рисунке 1.2.

- 1** - 0002-0009,0089,0091-0093,0115,0138,0142-0144,6005,
6007-6011,6013-6015,6021,6027,6028,6032,6033,6055,
6162-6163,6137-6138,6165-6166,6211-6213,6215,
6239,6240,6246-6249,6293,6357,6359,6280,6281,6311
- 2** - 0010-0011,6012,6015,6018,6025,6029,6054,
6241,6243,6259,6320,6321,6362,6273,6291,6292,6316
- 3** - 0012,0013,0135-0136,0139,0148,0132,6021,
6035-6050,6052-6053,5055-6054,6056,6173-6174,
6206-6210,6189-6210,6250-6252,6256-6258,
6262,6274,6282-6294,6364,6308,6309,6310,6314,
6315,6317-6319
- 4** - 0024-0042,0044,0046-0058,0060,
0062-0065,0090,0128,0145,6069-6073,6075-6077,
6079-6084,6086-6087,6221,6224,6336,6337



Карта-схема размещение источников выбросов
площадки №2 АО «Костанайские минералы»
Костанайская область, г. Житикара, ул. Ленина, 67
Масштаб 1: 2 500



Ситуационная карта-схема расположения промплощадок предприятия представлена на рисунке 1.3.

При проектировании, размещении, строительстве, реконструкции, и эксплуатации объектов хозяйственной и иной деятельности, а также при застройке городских и иных поселений должно обеспечиваться соблюдением нормативов качества атмосферного воздуха в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, а также со строительными нормами и правилами.

На карте-схеме включена информация относительно расположения рассматриваемых промышленных площадок и источников воздействия к жилой зоне, относительно розы ветров, СЗЗ для объектов воздействия в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности жизни и здоровья населения.

В зоне влияния объекта заповедников, музеев, памятников архитектуры, курортов, зон отдыха и других объектов с повышенными требованиями к санитарному состоянию окружающей среды нет.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № КР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 15.05.2026 № 51); рассматриваемым объектам (источникам) каждой из промышленных площадок присваивается следующий класс опасности:

- производства по добыче асбеста в соответствии с разделом 3, п.11, пп.7 – относятся к **I классу опасности** с санитарно-защитной зоной 1000 метров;
- горно-обогатительные комбинаты в соответствии с разделом 3, п.11, пп.2 – относятся к **I классу опасности** с санитарно-защитной зоной 1000 метров;
- мусоро (отхода) сжигательные объекты мощностью до 40000 тонн в год в соответствии с разделом 11, п.46, пп.4 – относятся ко II классу опасности с санитарно-защитной зоной 500 метров;
- от гаражей, открытых стоянок (паркингов) при числе автомобилей 10 и менее в соответствии с приложением 2 – санитарный разрыв 10 м;
- от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе в соответствии с разделом 14 примечание 1 - относятся к IV классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 50 метров;

Санитарно-защитная зона определена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №Р.06.X.KZ89VBZ00022409 от 08.12.2020г. на Проект обоснования санитарно-защитной зоны для действующего предприятия АО «Костанайские минералы» (Представлено в приложении) и составляет для основной площадки №1 предприятия АО «Костанайские минералы» - 1000 м; для площадки №2 - СР 10 м.

Зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории.

г. Житикара

Ситуационная карта-схема расположения
основной площадки №1 АО «Костанайские минералы»
Костанайская область, г. Житикара, Промзона
Масштаб 1: 20 000

ТОО «Темп-2»

Автотранспортное предприятие АО "КМ"

Асбестовый карьер

Внешний отвал

ТОО «Комаровское
горное предприятие»

Условные обозначения:

— - граница СЗЗ₁₅

Ситуационная карта-схема расположения
площадки №2 АО «Костанайские минералы»
Костанайская область, г. Житикара, ул. Ленина, 67
Масштаб 1: 2 500



4. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

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

Джетыгаринское месторождение хризотил-асбеста эксплуатируется с 1965 года.

Горно-геологические условия залегания рудной залежи Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста позволили вести его отработку открытым способом. Оработка Джетыгаринского месторождения производилась по техническому проекту разработанного институтом «Гипроруда» (г. Ленинград, 1957 г.), на основе утвержденного проектного задания (протокол №24/1123 проектно-экспертного совета МПСМ СССР от 16.09.1955 г.), а также ОАО «НИИпроектасбест» корректировка технического проекта «Разработка Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста до 2010 года» (г. Асбест, 2000 г.), проект «Промышленной разработки Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста глубиной 390м. (отметка – 100)» (г. Житикара, 2013 г.), изменения в проект «Промышленная разработка Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста глубиной 390 м. (отметка-100) на 2016-2025 г.» (г. Житикара, 2016 г.), «План горных работ Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста глубиной 390 м (отметка -100) на 2021-2039 год» (г. Житикара, 2019 г.).

Джетыгаринское месторождение хризотил-асбеста разрабатывается открытым способом. Система разработки: транспортная с внешним и внутренним отвалообразованием.

На предприятии АО «Костанайские минералы» источниками загрязнения атмосферного воздуха являются следующие производственные объекты и виды работ:

Площадка №1- Основное производство предприятия.

Карьер и отвалы (К+О):

Карьер и отвалы рассматриваются как единые источники равномерно распределенных по площади выбросов от производства буровых, взрывных, выемочно-погрузочных, автотранспортных, бульдозерных работ и работ по формированию отвалов, пыления отвалов, передвижной дробильно-сортировочной установки (ПДСУ). На предприятии построена разветвленная сеть железнодорожных путей, автомобильных дорог и подъездов, линий электропередач, работают мощные тяговые агрегаты, самоходные станки, бутобойные машины и другая техника.

Технология горных работ цикличная с применением буровзрывных работ. Бурение взрывных скважин осуществляется шарошечными буровыми станками. Для производства взрывных работ применяются взрывчатые вещества Оммикс производства ООО «Промгорсервис», (и другие эмульсионные ВВ). Буровые работы проводятся буровыми станками, DML.

Геометрические размеры карьерного поля составляют:

- длина 3900 м;
- ширина 1600м;
- глубина карьера -320м.

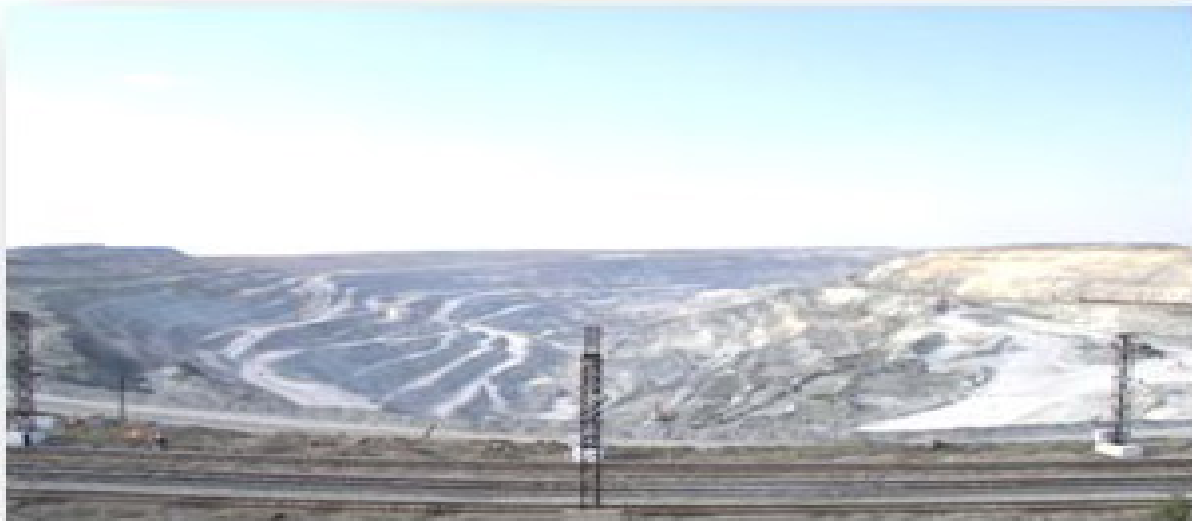


Рис. 1 – Карьер и отвалы

Карьер оснащен современным высокоэффективным горнотранспортным оборудованием: при выемке и погрузке породы и руды используются экскаваторы (ЭКГ-8И, ЭКГ-10, ЭКГ-6,3УС) и гидравлические экскаваторы с емкостью ковша 5,6 м³ (Volvo EC950E и XCMG950D); для транспортирования горной массы используется комбинированный транспорт - автосамосвалы грузоподъемностью 55 – 130 т, тяговые агрегаты ПЭ-2М, полезный вес которых 1190 т; на вспомогательных работах для механизации тяжелых ручных работ задействованы установка для разрушения негабаритов, опоропереносчики, агрегаты для осушения скважин, кабелевозы, путеукладчики, консольные краны и другая техника.

Доставка руды на перегрузочные склады производится большегрузными автосамосвалами. Доставка руды на фабрику и пустой породы на отвалы производится железнодорожным транспортом. Работы в карьере и на отвалах ведутся в непрерывном круглосуточном режиме с плановыми технологическими остановками.

Часть вскрышной породы используется для получения щебня на ПДСУ.

Основными работами, при которых происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу являются: буровые работы; взрывные работы; выемочно-погрузочные работы; автомобильные внутрикарьерные перевозки; вывоз вскрышных пород и руды ж/д транспортом; формирование отвалов вскрышных пород и отходов обогащения, формирование и пыление внутреннего отвала; формирование и пыление перегрузочных складов вскрышных пород, руды, плодородного слоя почвы (ПСП) и щебня; пыление старых породных автомобильных автоотвалов (фактические площади пыления будут приниматься с учетом зарастания автоотвалов травой); планировочные бульдозерные и грейдерные работы; строительство автодорог и ж/д дорог; передвижная дробильно-сортировочная установка (ПДСУ), а также ряд сварочных и металлообрабатывающих станков. Расчет выбросов пыления поверхности, нарушенной горными работами (уступы карьера) не производится в связи с отсутствием методики.

С отвалов вскрышных пород и отходов обогащения происходит унос пыли асбестосодержащей (при складировании отходов обогащения) и пыли неорганической

SiO₂ 70-20% (при складировании вскрышных пород). Пыление старых автомобильных отвалов и части отвала вскрышных пород и отходов обогащения, (которые были сформированы до 30 мая 1992 г), расположенных по периметру карьера, также нормируется. (Расчет пыления отвалов производится с учетом дней с устойчивым снежным покровом (по данным РГП «Казгидромет» - приложение 6). Расчет фактических выбросов будет производиться с момента передачи отвалов в собственность предприятия.

Отходы обогащения в виде сухого дробленого материала с содержанием свободного асбеста до 1% (общего до 1,3%) направляются на совмещенные отвалы для складирования. Основным источником пыления являются разгрузка думпкарров, перемещение отходов экскаваторами при формировании отвала.

Для снижения сдува асбестосодержащей пыли с поверхности отвалов применяется совместное складирование отходов обогащения и вскрышных пород. Слой складированных отходов перекрывается слоем вскрышных пород.

Согласно проекту «ОВОС породного отвала», разработанному Костанайским ТОО «Геотас» в 1999г, в результате многократного смачивания поверхности отвалов атмосферными осадками, на ней образуется устойчивая корка, снижающая пыление.

Расчет фактических выбросов при пылении отвала вскрышных пород и отходов обогащения осуществляется с учетом площади неэксплуатируемых участков (свыше 3-х лет, коэффициент, учитывающий эффективность сдувания – 0,1).

При автотранспортных работах (перевозка руды, вскрышных пород, отходов обогащения, запчастей, инертных материалов) от контакта колес с полотном дороги происходит выделение в атмосферу пыли неорганической SiO₂ 70-20%. При сжигании топлива в атмосферу выбрасывается оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, углеводороды (д/т-керосин), сажа, диоксид серы. При автотранспортных работах (ист. 6001.01-6001.04) в теплый период года в качестве пылеподавления используется гидроорошение дорог. Расчет выбросов от данных источников проводился без учета коэффициента эффективности средств пылеподавления, так как при данном способе пылеподавления эффективность пылеподавления в долях единиц и формулами (3.3.1 и 3.3.2) не предусмотрена в методических указаниях [9].

Буровые работы (ист.6001.19-6001.22). Для бурения скважин используют буровые станки DML №60, DML №61 и DML №62. Крепость породы более 12 по шкале М. М. Протодяконова. При работе буровых станков в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая. Годовое время работы буровых станков представлено ниже в таблице – характеристика источников загрязнения атмосферы.

Взрывные работы (ист.6001.27). При проведении взрывных работ - оксид углерода, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая. Снижение пылевыведения в летний период в процессе взрыва происходит за счет естественной обводненности месторождения, фактическая обводненность скважин составляет около 70% от общего количества. Снижение пылевыведения при отрицательных температурах в процессе взрыва происходит за счет естественного слоя снега на взрываемых блоках. Сокращение пылегазовыведения при ведении взрывных работ осуществляется за счет технологических, организационных и инженерно-технических мероприятий:

- выбор оптимальных параметров буро-взрывных работ с использованием программного продукта САПР БВР «Модуль БВР К-MINE».

Характеристика источников загрязнения атмосферы (Карьер и отвалы):

№ ист.	№ ист.выд.	Наименование источника	Исходные данные для расчета	Ед.изм.	2027г.	2028г.	2029г.	2030г.	2031г.
					Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во	Кол-во
6001	Карьер		Длина карьера	м	3 900	3 900	3 900	3 900	3 900
			Ширина карьера	м	1 600	1 600	1 600	1 600	1 600
			Глубина карьера	м	390	390	390	390	390
	6001.01	Транспортные работы (технологически й автотранспорт)	Число машин работающих в карьере	ед	6	6	6	6	6
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Время работы	ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
			Расход топлива	т/год	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
	6001.02	Транспортные работы (технологически й автотранспорт)	Число машин работающих в карьере	ед	6	6	6	6	6
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Время работы	ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
			Расход топлива	т/год	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
	6001.03	Транспортные работы (вспомогательны й автотранспорт и механизмы)	Число машин работающих в карьере	ед	32	32	32	32	32
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Время работы	ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
			Расход топлива	т/год	178	178	178	178	178
	6001.04	Хозяйственно-транспортные работы (вспомогательны й автотранспорт) БелАЗ	Число машин работающих в карьере	ед	2	2	2	2	2
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			Время работы	ч/год	4320	4320	4320	4320	4320
			Расход топлива	т/год	306	306	306	306	306
	6001.05	Хозяйственно-транспортные работы (вспомогательны й автотранспорт) БелАЗ.	Масса поступившего материала (порода)	т/год	450 000	450 000	450 000	450 000	450 000
			Время пересыпки материала	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
			Количество транспорта	ед.	2	2	2	2	2

		Пересыпка материалов.	Расход топлива	т/год	100	100	100	100	100
			Время работы	ч/год	4 320	4 320	4 320	4 320	4 320
	6001.06	Транспортные работы (тепловозы-ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка инертных материалов	Число работающих машин	ед	1	1	1	1	1
			Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт	11	11	11	11	11
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	250	250	250	250	250
	6001.07	Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка руды	Число машин работающих в карьере	шт	3	3	3	3	3
			Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт	11	11	11	11	11
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
	6001.08	Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка вскрышных пород	Число машин работающих в карьере	ед	3	3	3	3	3
			Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт	11	11	11	11	11
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
	6001.09	Дозаторы	Количество дозаторов	шт	5	5	5	5	5
			Грузоподъемность 1 дозатора	тонн	55	55	55	55	55
			Общий объем пересыпки материала из дозатора в год	т/год	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000

			Время пересыпки материала	ч/год	500	500	500	500	500
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
	6001.10	Путеподъемники . Строительство нижнего строения ж/д дорог	Количество путеподъемников	шт	7	7	7	7	7
			Марка путевой техники	ПРМ и МСШУ					
			Время работы	ч/год		1 300	1 300	1 300	1 300
			Мощность дизеля	кВт		80	80	80	80
	6001.11	Перекидка горных пород экскаватором. Заоткоска	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед		1	1	1	1
			Количество перерабатываемого материала в год	т/год		255 000	255 000	255 000	255 000
			Время работы	час/год		832	832	832	832
			Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³		2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы			1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления	%		0	0	0	0
	6001.12	Перекидка горных пород экскаватором. Проходка дренажных канав.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ		ед	2	2	2	2
			Количество перерабатываемого материала в год		т/год	21 600	21 600	21 600	21 600
			Время работы		час/год	48	48	48	48
			Плотность горной массы в целике (порода)		т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы			1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления		%	0	0	0	0
	6001.13	Перекидка горных пород экскаватором. Проходка траншей (зумпфов).	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ		ед	2	2	2	2
			Количество перерабатываемого материала в год		т/год	21 600	21 600	21 600	21 600
			Время работы		час/год	48	48	48	48
			Плотность горной массы в целике (порода)		т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы			1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления		%	0	0	0	0
	6001.14	Перекидка горных пород	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ		ед	2	2	2	2
			Количество перерабатываемого материала в год		т/год	1 747 200	1 747 200	1 747 200	1 747 200

		экскаватором. Пролодка ж.д. сездов.	Время работы	час/год	4 150	4 150	4 150	4 150	4 150
			Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
	6001.15	Перекидка горных пород экскаватором. Пролодка автосездов.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	6	6	6	6	6
			Количество перерабатываемого материала в год	т/год	129 600	129 600	129 600	129 600	129 600
			Время работы	час/год	288	288	288	288	288
			Плотность горной массы в целике (порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
	6001.16	Выемочно- погрузочные работы. Прямые ж.д. забои.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	1	1	1	1	1
			Количество перерабатываемого материала в год	т/год	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000	2 400 000
			Плотность горной массы в целике (вскрышная порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
	6001.17	Выемочно- погрузочные работы. Погрузка руды на а/с БелАЗ.	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	7	7	7	7	7
			Количество перерабатываемого материала в год	т/год	5 054 000	5 054 000	5 054 000	5 054 000	5 054 000
			Плотность горной массы в целике (руда)	т/м³	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
			Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
	6001.18	Выемочно- погрузочные работы. Погрузка вскрышной породы на а/с БелАЗ.	Наименование и кол-во техники	ед	8	8	8	8	8
			Количество перерабатываемого материала в год	т/год	10 930 000	10 930 000	10 930 000	10 930 000	10 930 000
			Плотность горной массы в целике (вскрышная порода)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Коэффициент разрыхления горной массы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
	6001.19	Буровые работы	Чистое время работы станка DML №60	час/год	1 100	1 100	1 100	1 100	1 100
	6001.20		Чистое время работы станка DML №61	час/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
	6001.21		Чистое время работы станка DML	час/год	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
	6001.22		Чистое время работы станка DML	час/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
			Число машин работающих в карьере	шт	4	4	4	4	4
			Расход топлива	т/год	500	500	500	500	500

			Время работы	час/год	14 100	14 100	14 100	14 100	14 100
	6001.23	Перфоратор	Чистое время работы перфоратора	час/год	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
	6001.24	Работы бутобоем/ гидромолотом	Чистое время работы бутобоя	час/год	3 000	3 000	3 000	3 000	3 000
	6001.25	Планировочные бульдозерные работы (подготовка блока к зарядке скважин)	Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	т/год	30 252	30 252	30 252	30 252	30 252
			Время работы	ч/год	312	312	312	312	312
			Высота лемеха бульдозера Т-35	м	2,465	2,465	2,465	2,465	2,465
			Длина лемеха бульдозера Т-35	м	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
			Расход топлива	т/год	50	50	50	50	50
			Количество работающих бульдозеров на данном процессе	шт	1	1	1	1	1
	6001.26	Зарядка скважин	Кол-во бункеров зарядных машин	шт	4	4	4	4	4
			Объем ВМ, заряжаемого в скважины взрываемого блока	т/год	5 685,44	5 685,44	5 685,44	5 685,44	5 685,44
			Время зарядки скважин	час/год	2 430	2 430	2 430	2 430	2 430
	6001.27	Взрывные работы	Кол-во и марка взорванного ВВ(Эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др))	т/год	5 645,44	5 645,44	5 645,44	5 645,44	5 645,44
			Кол-во и марка взорванного ВВ (Senatel Magnum, Аммонит №6ЖВ и другие ВВ (в полиэтиленновой оболочке) патронированный)	т/год	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
			Объем взорванной горной массы	м³/год	6 452 000	6 452 000	6 452 000	6 452 000	6 452 000
			Максимальное количество взорванного взрывчатого вещества за один массовый взрыв	тонн	150	150	150	150	150
			Максимальное объем взорванной горной массы за один массовый взрыв	м³	260 000	260 000	260 000	260 000	260 000
	6001.28	Внутреннее отвалообразован ие вскрышных пород	Масса поступившего материала	т/год	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
			Плотность вскрышных пород	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Эффективность пылеподавления	%	0	0	0	0	0
		Пыление внутреннего отвала (северная	Площадь пыления внутреннего отвала (действующая)	м²	803 122	803 122	803 122	803 122	803 122
			Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760

		часть карьера)	Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
		Пыление внутреннего отвала (южная часть карьера)	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	41 110	41 110	41 110	41 110	41 110
			Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
		Пыление внутреннего отвала (восточная часть карьера)	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	372 575	372 575	372 575	372 575	372 575
			Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
	6001.29	Работы бульдозерные и грейдерные планировочные, в т.ч. и по строительству автодорог в рудной зоне	Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	т/год	176 468	176 468	176 468	176 468	176 468
			Общее время работы	час/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
			Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
			Высота лемеха бульдозера Т-35	м	2,465	2,465	2,465	2,465	2,465
			Длина лемеха бульдозера Т-35	м	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
			Расход топлива	т/год	120	120	120	120	120
	6001.30	Работы бульдозерные и грейдерные планировочные, в т.ч. и по строительству автодорог в породной зоне	Количество перемещаемого бульдозером Т-35 материала за год	т/год	54 186	54 186	54 186	54 186	54 186
			Общее время работы	час/год	546	546	546	546	546
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	546	546	546	546	546
			Количество работающих бульдозеров Т-35 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
			Высота лемеха бульдозера Т-35	м	2,465	2,465	2,465	2,465	2,465
			Длина лемеха бульдозера Т-35	м	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67
			Расход топлива	т/год	120	120	120	120	120
	6001.31	Работы бульдозерные планировочные в карьере, в.т.ч. и по строительству	Количество перемещаемого бульдозером материала за год	т/год	39 547	39 547	39 547	39 547	39 547
			Общее время работы	час/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092

		ж.д. трасс в породной зоне	Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	1	1	1	1	1
			Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
			Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
			Расход топлива		т/год	90	90	90	90	90
6001.32		Работы бульдозерные планировочные по экскаваторным забоям (вскрышная порода)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год		т/год	79 093	79 093	79 093	79 093	79 093
			Общее время работы		час/год	2 184	2 184	2 184	2 184	2 184
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		ч/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
			Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	2	2	2	2	2
			Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
			Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
			Расход топлива		т/год	80	80	80	80	80
6001.33		Работы бульдозерные планировочные по экскаваторным забоям (руда)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год		т/год	77 275	77 275	77 275	77 275	77 275
			Общее время работы		час/год	2 184	2 184	2 184	2 184	2 184
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год		ч/год	1 092	1 092	1 092	1 092	1 092
			Количество работающих бульдозеров на данном процессе		ед.	2	2	2	2	2
			Высота лемеха бульдозера		м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
			Длина лемеха бульдозера		м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
			Расход топлива		т/год	80	80	80	80	80
6001.34		Электросварочные работы в карьере	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
			Тип и кол-во используемых электродов (MP-5)		кг/год	240	240	240	240	240
			Время работы ЭСА		час/год	208	208	208	208	208
6001.35		Газосварочный пост (карьер)	Тип и количество ГСА		шт	1	1	1	1	1
			Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)		кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
			Время работы ГСА		час/год	1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
6001.36		Электросварочный пост (карьер)	Количество ЭСА		шт	1	1	1	1	1
			Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:	кг/год	1 200	1 200	1 200	1 200	1 200
				УОНИ 4	кг/год	400	400	400	400	400

				(13/55)						
				МР-3 ф.3, ф.5, ф.5	кг/год	800	800	800	800	800
				Время работы ЭСА	общее, из них:	час/год	1 900	1 900	1 900	1 900
					УОНИ 4 (13/55)	час/год	650	650	650	650
					МР-3 ф.3, ф.5, ф.5	час/год	1 250	1 250	1 250	1 250
	6001.37	Наждачно-обдирочный станок (карьер)	Количество станков	шт		1	1	1	1	1
			Время работы	ч/год		100	100	100	100	100
	6001.38	Наждачно-обдирочный станок (карьер)	Количество станков	шт		1	1	1	1	1
			Время работы	ч/год		10	10	10	10	10
	6001.39	Сверлильный станок (карьер)	Количество станков	шт		1	1	1	1	1
			Время работы	ч/год		208	208	208	208	208
	6001.40	Электросварочные работы (включая экскаваторы и САК) (карьер)	Количество ЭСА	шт		20	20	20	20	20
			Тип и кол-во используемых электродов	общее, из них:	кг/год	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
				УОНИ 4мм (13/55)	кг/год	300	300	300	300	300
				УОНИ 5мм (13/55)	кг/год	300	300	300	300	300
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	кг/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
				НИИ-48	кг/год	800	800	800	800	800
			Время работы ЭСА	общее, из них:	час/год	8 700	8 700	8 700	8 700	8 700
				УОНИ 4мм (13/55)	час/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
				УОНИ 5мм (13/55)	час/год	1 500	1 500	1 500	1 500	1 500
				МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	час/год	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
				НИИ-48	Час /год	2 200	2 200	2 200	2 200	2 200
	6001.41	Газосварочные работы (карьер)	Тип и количество ГСА		шт	1	1	1	1	1
			Тип и к-во используемого материала	(газ-	кг/год	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

					пропан)						
			Время работы			час/год	1 040	1 040	1 040	1 040	
	6001.42	Бурение эксплуатационных скважин	Чистое время работы станка		СБУ 500	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	
	6001.43	Бурение эксплуатационных скважин	Чистое время работы станка		СКБ 5	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	
	6001.44	Перегрузочные склады вскрышных пород.									
		Перегрузочные склады вскрышных пород №1,2,3,4,5. Прием вскрышных пород. Погрузка породы в ж.д. транспорт.	Масса поступившего материала	G год	т/год	6 630 000	6 630 000	6 630 000	6 630 000	10 930 000	
			Производительность узла разгрузки	G час	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190	
			Плотность вскрышных пород			т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
			Сдв с поверхности вскрышной части перегрузочных складов №1,2,3,4,5	Кол-во дней в отчетном периоде		дней	365	366	365	365	365
		S факт			м²	20 393	20 393	20 393	20 393	20 393	
		S			м²	15 294,8	15 294,8	15 294,8	15 294,8	15 294,8	
		Работы бульдозерные планировочные по всем перегрузочным складам (вскрышная порода)	Количество перемещаемого бульдозером материала за год	G год	т/год	290 008	290 008	290 008	290 008	290 008	
			Количество работающих бульдозеров на данном процессе			ед.	2	2	2	2	2
			Высота лемеха бульдозера			м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
			Длина лемеха бульдозера			м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
			Общее время работы			час/год	8 008	8 008	8 008	8 008	8 008
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год			час/год	4 004	4 004	4 004	4 004	4 004
			Расход топлива	ДТ		т/год	120	120	120	120	120
	6001.45	Перегрузочные склады руды									
		Перегрузочные склады №1,2,3,4. Прием руды. Погрузка руды в ж.д. транспорт	Масса поступившего материала			т/год	4 554 000	4 554 000	4 554 000	4 554 000	
			Производительность узла разгрузки			т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
			Плотность руды			т/м³	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
		Сдв с поверхности рудной части перегрузочных	Кол-во дней в отчетном периоде			дней	365	366	365	365	
			S факт			м²	28 067,72	28 067,72	28 067,72	28 067,72	28 067,72

		складов №1,2,3,4	S	м²	21 050,8	21 050,8	21 050,8	21 050,8	21 050,8
6001.46	Работы бульдозерные планировочные по перегрузочным складам (руда)		Количество перемещаемого бульдозером материала за год	т/год	283 341	283 341	283 341	283 341	283 341
			Количество работающих бульдозеров на данном процессе	ед.	2	2	2	2	2
			Высота лемеха бульдозера	м	1,55	1,55	1,55	1,55	1,55
			Длина лемеха бульдозера	м	4,31	4,31	4,31	4,31	4,31
			Общее время работы	час/год	8 008	8 008	8 008	8 008	8 008
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	час/год	4 004	4 004	4 004	4 004	4 004
			Расход топлива	ДТ	т/год	80	80	80	80
6001.47	Склад щебня №1 в карьере		Масса поступившего материала (щебень)	т/год	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000
			Время пересыпки материала	ч/год	24,0	24,0	24,0	24,0	24,0
			Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Теплый период						
			Масса поступившего материала (щебень)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Время пересыпки материала	ч/год	12	12	12	12	12
			Время хранения материала	ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392
			Площадь	м²	605	605	605	605	605
			Холодный период						
			Масса поступившего материала (щебень)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Время пересыпки материала	ч/год	12	12	12	12	12
			Время хранения материала	ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
			Площадь	м²	605	605	605	605	605
6001.48	Склад щебня №2 в карьере		Масса поступившего материала (щебень)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Время пересыпки материала	ч/год	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
			Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Теплый период						
			Масса поступившего материала (щебень)	т/год	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
			Время пересыпки материала	ч/год	6	6	6	6	6
			Время хранения материала	ч/год	4 392	4 392	4 392	4 392	4 392

			Площадь		м²	275	275	275	275	275
			Холодный период							
			Масса поступившего материала (щебень)		т/год	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
			Время пересыпки материала		ч/год	6	6	6	6	6
			Время хранения материала		ч/год	4 368	4 392	4 368	4 368	4 368
			Площадь		м²	275	275	275	275	275
	6001.49	Ангар в карьере для проведения ТО и ТР техники АТП	Количество техники	Бульдозеры Т-35	ед	5	5	5	5	5
				Бульдозеры ТК-25	ед	1	1	1	1	1
				Шантуй SD-32	ед	1	1	1	1	1
			Количество ТО и ТР в год	Бульдозеры Т-35	шт	50	50	50	50	50
				Бульдозеры ТК-25	шт	10	10	10	10	10
				Шантуй SD-32	шт	10	10	10	10	10
			Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР		км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
			Время прогрева		мин	2	2	2	2	2
			Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы		ед	70	70	70	70	70
			Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа		ед	3	3	3	3	3
	6001.50	Ангар в карьере для проведения ТО и ТР техники ГТК	Количество техники	Гидравлический экскаватор Volvo	ед	1	1	1	1	1
				Бутобой Volvo	ед	1	1	1	1	1
				Гидравлический экскаватор XSMG	ед	1	1	1	1	1

			Количество ТО и ТР в год	Гидравлический экскаватор Volvo	ед	12	12	12	12	12	
				Бутобой Volvo	ед	12	12	12	12	12	
				Гидравлический экскаватор XSMG	ед	12	12	12	12	12	
			Расстояние от ворот помещения до поста ТО и ТР			км	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
			Время прогрева			мин	2	2	2	2	2
			Количество ТО и ТР, проведенных в течении года для автомобилей данной группы			ед	24	24	24	24	24
			Наибольшее количество автомобилей, въезжающих в зону и выезжающих из зоны ТО и ТР в течении часа			ед	2	2	2	2	2
6002	Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения										
	6002.01	Транспортные работы (технологический ж.д транспорт). Сдвиг пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка отходов обогащения	Число машин работающих на отвале	ед.	3	3	3	3	3		
			Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт.	11	11	11	11	11		
			S	м ²	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038		
			Sфакт	м ²	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21		
	6002.02	Отвалообразование отходов обогащения - прием, разгрузка, с учетом шлама ОК; перекидка	Масса поступившего материала	т/год	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008	4 371 008		
			Производительность узла разгрузки	т/час	740,0	740,0	740,0	740,0	740,0		
			Плотность асбоотходов	т/м ³	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37		
		Отвалообразование вскрышных пород - прием, разгрузка, с учетом отсева ПДСУ; перекидка	Масса поступившего материала	т/год	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000	7 000 000		
			Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190		
			Плотность вскрышных пород	т/м ³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61		

6002.03	Пыление внешнего отвала-существующего	Площадь пыления неэксплуатируемого участка отвала пустой породы	м ²	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76	10 580 676,76
		Площадь пыления эксплуатируемого участка вскрышных пород (2 ярус, 3 ярус)	м ²	861 166, 5 8	861 166, 5 8	861 166, 5 8	861 166, 5 8	861 166, 5 8
		Площадь пыления неэксплуатируемого участка отвала отходов обогащения	м ²	508 429,11	508 429,11	508 429,11	508 429,11	508 429,11
		Площадь пыления эксплуатируемого участка отвала отходов обогащения (1 ярус)	м ²	389 033,07	389 033,07	389 033,07	389 033,07	389 033,07
		Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
		Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6002.04	Работы бульдозерные планировочные на отвалах (внешние, внутренний, автоотвалы), в.т.ч. и по строительству ж.д. трасс в породной зоне	Количество перемещаемого бульдозером Шантуй SD-32 материала за год	т/год	66 460	66 460	66 460	66 460	66 460
		Общее время работы	час/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
		Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 820	1 820	1 820	1 820	1 820
		Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе	шт	1	1	1	1	1
		Высота лемеха бульдозера	м	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
		Длина лемеха бульдозера	м	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
		Расход топлива	т/год	50	50	50	50	50
6002.05	Отвалообразование вскрышных пород- прием, перекидака (отвал №2)	Масса поступившего материала	т/год	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000	4 500 000
		Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
6002.06	Пыление внешнего отвала №2 (вскрышные породы)	Площадь пыления отвалов пустой породы (действующих)	м ²	1194 827	1194 827	1194 827	1194 827	1194 827
		Время пыления отвалов	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
		Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6002.07	Склад бедных руд	Масса поступившего материала	т/год	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
		Производительность узла разгрузки	т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
		Время хранения материала	ч/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
		Площадь склада	м ²	141 345	141 345	141 345	141 345	141 345
		Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
Участки добычи и отвалообразования								

	6002.08	Электросварочные работы (включая экскаваторы) (отвал)	Количество ЭСА		шт	6	6	6	6	6
			Тип и кол-во используемых электродов общее, из них:		кг/год	620	620	620	620	620
			УОНИ 4мм (13/55)		кг/год	60	60	60	60	60
			УОНИ 5мм (13/55)		кг/год	60	60	60	60	60
			МР-3 ф.3,ф.4, ф.5		кг/год	300	300	300	300	300
			НИИ-48		кг/год	200	200	200	200	200
			Время работы ЭСА общее, из них:		час/год	1960	1960	1960	1960	1960
			УОНИ 4мм (13/55)		час/год	200	200	200	200	200
			УОНИ 5мм (13/55)		час/год	200	200	200	200	200
			МР-3 ф.3,ф.4, ф.5		час/год	960	960	960	960	960
			НИИ-48		час/год	600	600	600	600	600
				6002.09	Газосварочные работы (отвал)	Тип и количество ГСА		шт	1	1
Тип и к-во используемого материала (газ-пропан)		кг/год				1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Время работы ГСА		час/год				1 040	1 040	1 040	1 040	1 040
	6002.10	Пайка мелких электродеталей (отвал)	Чистое время работы паяльником в год		ч/год	110	110	110	110	110
			Масса израсходованного припоя за год		кг/год	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
			Площадь зеркала ванны		м²	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
			Время "чистой" пайки в год		ч/год	110	110	110	110	110
6004	Перегрузочные склады руды									
		Перегрузочный склад №5 Прием руды	Масса поступившего материала		т/год	1560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000
			Производительность узла разгрузки		т/час	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
			Плотность руды		т/м³	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
		Перегрузочный склад №5. Погрузка руды в ж.д. транспорт	Масса поступившего материала		т/год	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000	1 560 000
			Плотность руды		т/м³	1 190	1 190	1 190	1 190	1 190
		Сдув с поверхности рудной части перегрузочного склада №5	S факт		м²	34 570,87	34 570,87	34 570,87	34 570,87	34 570,87
			S		м²	25 928,15	25 928,15	25 928,15	25 928,15	25 928,15
6218	Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП)									
	6218.01	Снятие ПСП	Количество перемещаемого материала бульдозером Т-20 материала (земли)		т/год	55 964	55 964	55 964	55 964	55 964
					т/час	31,091	31,091	31,091	31,091	31,091
			Общее время работы		ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800

			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
			Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
			Высота лемеха бульдозера	м	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
			Длина лемеха бульдозера	м	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
			Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
	6218.02	Погрузка ПСП	Масса поступившего материала (земля)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
			Время пересыпки материала	ч/год	900	900	900	900	900
			Кол-во транспорта (Погрузчик)	ед.	2	2	2	2	2
			Время работы	ч/год	1 260	1 260	1 260	1 260	1 260
			Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
	6218.03	Склады ПСП (разгрузка)	Масса поступившего материала	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
			Время пересыпки материала	ч/год	300	300	300	300	300
			Количество складов	ед	10	10	10	10	10
	6218.04	Склады ПСП (транспортные работы), перевозка земли	S факт	м²	17	17	17	17	17
			S	м²	13	13	13	13	13
			Число работающих машин БелАЗ	ед.	2	2	2	2	2
			Время работы	ч/год	2 520	2 520	2 520	2 520	2 520
			Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
6379	Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП) (южная горловина)								
	6379.01	Снятие ПСП	Количество перемещаемого материала бульдозером Шантуй SD-32 материала (земли)	т/год	55 964	55 964	55 964	55 964	55 964
				т/час	31,091	31,091	31,091	31,091	31,091
			Общее время работы	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
			Суммарное чистое время работы 1 бульдозера за год	ч/год	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800
			Количество работающих бульдозеров Шантуй SD-32 на данном процессе	ед.	1	1	1	1	1
			Высота лемеха бульдозера	м	1,59	1,59	1,59	1,59	1,59
			Длина лемеха бульдозера	м	4,13	4,13	4,13	4,13	4,13
			Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25

	6379.02	Погрузка ПСП	Масса поступившего материала (земля)	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	33,33	33,33	33,33	33,33	33,33
			Время пересыпки материала	ч/год	900	900	900	900	900
			Кол-во транспорта (Погрузчик)	ед.	2	2	2	2	2
			Время работы	ч/год	1 260	1 260	1 260	1 260	1 260
			Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
	6379.03	Склады ПСП (разгрузка)	Масса поступившего материала	т/год	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
			Время пересыпки материала	ч/год	300	300	300	300	300
			Количество складов	ед	10	10	10	10	10
	6379.04	Склады ПСП (транспортные работы), перевозка земли	S факт	м²	17	17	17	17	17
			S	м²	13	13	13	13	13
			Число работающих машин БелАЗ	ед.	2	2	2	2	2
			Время работы	ч/год	2 520	2 520	2 520	2 520	2 520
			Расход топлива	т/год	25	25	25	25	25
6368		Склад ПСП №1	Площадь пыления действующих складов	м2	35 998	35 998	35 998	35 998	35 998
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6369		Склад ПСП №2	Площадь пыления действующих складов	м2	46 502	46 502	46 502	46 502	46 502
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6370		Склад ПСП №3	Площадь пыления действующих складов	м2	8 045	8 045	8 045	8 045	8 045
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6371		Склад ПСП №4	Площадь пыления действующих складов	м2	13 172	13 172	13 172	13 172	13 172
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6372		Склад ПСП №5	Площадь пыления действующих складов	м2	26 875	26 875	26 875	26 875	26 875
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6373		Склад ПСП №6	Площадь пыления действующих складов	м2	70 072	70 072	70 072	70 072	70 072
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365

6374		Склад ПСП №7	Площадь пыления действующих складов	м2	16 566	16 566	16 566	16 566	16 566
			Время хранения материала	час/год	8 760	8 784	8 760	8 760	8 760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6272		Склад временного хранения грунта (склад №8)	Площадь пылящей поверхности	м²	34 081	34 081	34 081	34 081	34 081
			Масса материала	т/год	291 245	291 245	291 245	291 245	291 245
			Время пыления	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6375		Склад ПСП №9	Площадь пыления действующих складов	м2	23 973	23 973	23 973	23 973	23 973
			Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6376		Склад ПСП №10	Площадь пыления действующих складов	м2	7 683	7 683	7 683	7 683	7 683
			Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6377		Склад ПСП (валки недействующие)	Площадь пыления действующих складов	м2	33 446	33 446	33 446	33 446	33 446
			Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
6378		Склад ПСП (валки южная горловина)	Площадь пыления действующих складов	м2	15 084	15 084	15 084	15 084	15 084
			Время хранения материала	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
			Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
Пыление старых породных автомобильных автоотвалов									
6006		Автоотвал №1	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	36 144,29	36 144,29	36 144,29	36 144,29	36 144,29
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6340		Автоотвал №2	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	33 212,77	33 212,77	33 212,77	33 212,77	33 212,77
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6341		Автоотвал №3	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	36 220,91	36 220,91	36 220,91	36 220,91	36 220,91
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6342		Автоотвал №4	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	11 658,49	11 658,49	11 658,49	11 658,49	11 658,49
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6343		Автоотвал №5	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м²	189 168,39	189 168,39	189 168,39	189 168,39	189 168,39
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760

6344		Автоотвал №6	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	39 708,31	39 708,31	39 708,31	39 708,31	39 708,31
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6345		Автоотвал №7	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	36 861,31	36 861,31	36 861,31	36 861,31	36 861,31
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6346		Автоотвал №8	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	118 987,20	118 987,20	118 987,20	118 987,20	118 987,20
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6347		Автоотвал №9	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	17 443,83	17 443,83	17 443,83	17 443,83	17 443,83
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6348		Автоотвал №10	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	8 393,85	8 393,85	8 393,85	8 393,85	8 393,85
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6349		Автоотвал №11	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	68 029,92	68 029,92	68 029,92	68 029,92	68 029,92
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6350		Автоотвал №12	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	26 062,08	26 062,08	26 062,08	26 062,08	26 062,08
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6351		Автоотвал №13	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	57 660,56	57 660,56	57 660,56	57 660,56	57 660,56
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6352		Автоотвал №14	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	86 023,19	86 023,19	86 023,19	86 023,19	86 023,19
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6353		Автоотвал №15	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	45 882,28	45 882,28	45 882,28	45 882,28	45 882,28
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6354		Автоотвал №16	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6355		Автоотвал №17	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08	40 397,08
			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6356		Автоотвал №18	Площадь пыления отвалов пустой породы (>3 лет)	м ²	212 035,78	212 035,78	212 035,78	212 035,78	212 035,78

			Время пыления отвалов	час/год	8760	8784	8760	8760	8760
6262		Транспортные работы (электровозы-ж.д транспорт). Сдув пыли с поверхности материала находящегося в вагоне. Перевозка инертных материалов с ОК на склады временного хранения, сторонним потребителям	Число работающих машин	ед	1	1	1	1	1
			Количество думпкар (вагонов) в 1 поезде	шт	11	11	11	11	11
			Сфакт.	м²	43,038	43,038	43,038	43,038	43,038
			S	м²	42,21	42,21	42,21	42,21	42,21
6263	Передвижная дробильно-сортировочная установка (ПДСУ)								
	6263.01	Прием вскрышных пород	Масса поступившего материала	т/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	206	206	206	206	206
			Время работы	час/год	728	728	728	728	728
			Плотность вскрышных пород	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
		Перекидка вскрышных пород экскаватором ПДСУ	Наименование и кол-во техники - экскаватор ЭКГ	ед	1	1	1	1	1
			Количество перерабатываемого материала в год	т/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
			Количество перерабатываемого материала в час	т/час	206	206	206	206	206
			Время работы	час/год	728	728	728	728	728
			Плотность горной массы в целике (вскрыша)	т/м³	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
		Сдув пыли	Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			S факт	м²	435	435	435	435	435
			S	м²	235	235	235	235	235
		Приемный бункер (загрузка) вскрышных скальных пород	Масса поступившего материала	т/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
			Время пересыпки материала	час/год	4380	4380	4380	4380	4380
			Производительность узла разгрузки	т/час	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
		Дробилка	Количество дробилок	шт	3	3	3	3	3
			Объем переработки	тн/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
			Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300
		Дробилка	Количество дробилок	шт	1	1	1	1	1
			Объем переработки	тн/год	120 000	120 000	120 000	120 000	120 000
			Производительность 1 дробилки	тн/час	300	300	300	300	300

			Эффективность очистки		0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
		Грохот	Количество грохотов	шт	5	5	5	5	5
			Объем переработки	тн/год	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
		Конвейер	Кол-во конвейеров	шт	17	17	17	17	17
			Время работы каждого конвейера	час/год	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
			Наибольшее кол-во одновременно работающих конвейеров	шт	17	17	17	17	17
			Ширина ленты данного типа конвейера (bj)	м	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
				м	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
			Длина ленты данного типа конвейера (lj)	м	25	25	25	25	25
				м	520	520	520	520	520
	6263.02	Перегрузочные щебеночные склады. Прием щебня.	Количество перегрузочных складов	шт	7	7	7	7	7
			Масса поступившего материала	т/год	105 000	105 000	105 000	105 000	105 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0
			Плотность вскрышных пород	т/м³	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
		Перегрузочные щебеночные склады. Отгрузка щебня	Масса поступившего материала	т/год	105 000	105 000	105 000	105 000	105 000
			Производительность узла разгрузки	т/час	80	80	80	80	80
			Плотность вскрышных пород	т/м³	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
		Перегрузочные щебеночные склады. Сдув пыли	Кол-во дней в отчетном периоде	дней	365	366	365	365	365
			S факт	м²	735	735	735	735	735
			S	м²	555	555	555	555	555

➤ Обогащительный комплекс (ОК):

В основу проекта обогатительного комплекса положены технологические схемы, разработанные институтом НИИпроектасбест. В основе технологии переработки руды лежит метод сухого гравитационного обогащения, основанный на различии аэродинамических свойств волокна и сопутствующей продукции.

Хризотилсодержащая руда из карьера доставляется на приемный бункер 1 стадии дробления ж/д транспортом.

Процесс переработки руды на предприятии представлен очень сложной схемой обогащения, включающей в себя:

- подготовку руды к обогащению (Цех дробления и сортировки хризотилитовых руд-
- непосредственно технологию обогащения (Цех обогащения хризотилового волокна - ЦОхв);
- упаковку готовой продукции (Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ)).

Подготовка руды к обогащению заключается в уменьшении крупности руды с 1200мм до 60 мм путем 3-х стадийного дробления. В функции дробильно-сортировочного комплекса (ДСК) входит три стадии дробления (крупное, среднее, мелкое). Подача руды осуществляется в приемный бункер дробильно-сортировочного комплекса, где происходит 1 стадия дробления на ККД-1,2 (имеются 2 нитки: «старая» и «новая»). Диаметр исходной руды доводится до параметров с 1200 до 480 мм. Для улавливания пыли на 1 стадии дробления установлены: на «старой нитке» циклоны СИОТ на АТУ-1, АТУ-2, АТУ-3, на «новой нитке» циклоны ЦН-34. Продукты осаждения направляются в отстойник и далее на шламохранилище для временного хранения.

Далее руда поступает на 2-ю стадию дробления, где на 5 параллельных нитках при помощи КСД крупность руды доводится до размера от 480 до 180мм. После операции грохочения и разделения материала по крупности руда (сход грохота) поступает на 3-ю стадию дробления, где на КМД доводится до размера со180 до 60мм. В корпусе II-III стадии дробления имеется аспирационная система, расчет произведен на летний и зимний период, летом выброс идет через 2 трубы, высотой 45,5 м, диаметром 1,1 м, а зимой выброс осуществляется в цех (рабочую зону). Для улавливания пыли аспирационная система оснащена рукавными фильтрами ФАР Ц-3804. Продукты осаждения рукавных фильтров являются промежуточным продуктом и возвращаются в рудный поток.

Подрешетный продукт грохотов и дробленая руда на КМД объединяется и поступает в корпус сушки, где подвергается сушке в вертикальных сушильных печах при температуре 650°C. В корпусе сушки руда предварительно классифицируется на десяти грохотах ГИТ-51Н с целью выделения класса +35 мм, влажность которого не превышает допустимых пределов, сушке подвергается только подрешетный продукт. Сушка руды производится в вертикальных шахтных печах сечением 2х2 поточно-противоточным способом. В качестве топлива используется природный газ Бухара-Урал. Сушка - это процесс удаления влаги из материалов. Сушильная установка включает в себя: топку, камеру смешивания, сушило шахтное с прямоточным и противоточным потоком теплоносителя, пневмосушило, циклон, электрофильтр, вытяжной дымосос. Топка и камера смешивания выполнены из шамотных огнеупорных изделий, основой которых является огнеупорная глина. Топка печи служит для нагрева воздуха (теплоносителя) до

предельно допустимой температуры 1100°C. В топке установлены газовые горелки ГРМ-7 производительностью 530 м³/час. Горение обеспечивается путем подачи газозвдушной смеси в горелку топки. Воздух нагнетается дутьевым вентилятором ВВД-8. Теплоноситель, нагретый до 1100°C, поступает в камеру смешивания, которая служит для разбавления увеличения количества теплоносителя. Вниз камеры смешивания поступает холодный воздух от центробежного вентилятора ВЦ 4-70. Смешиваясь с нагретым воздухом, поступающим из топки теплоноситель охлаждается до 450°C (при этом количество теплоносителя увеличивается вдвое) и подается через боров и разгрузку шахты в шахтное сушило. Это начало противоточного участка сушки. Одновременно из камеры смешивания, теплоноситель по стальному трубопроводу поступает в начало шахтного сушила (отм.+18). Это начало прямоточного участка сушки. Таким образом, на асбестовую руду, предназначенную для сушки, воздействуют два потока теплоносителя. Противоточный поток, проходя через окна разгрузки, поднимается вверх навстречу асбестовой руде, падающей по шахте вниз, и прямоточный, подается вместе с поступающей рудой.

Шахтное сушило (шахта) представляет собой короб (2*2*18) м, выполненный из огнеупорного кирпича и футерованный с обеих сторон стальными листами. В начале шахты находится загрузочное устройство (мигалка), предназначенное для подачи асбестовой руды в шахту и исключающие подсос холодного воздуха из приемного бункера. Вся полость шахты заполнена колосниками. Всего в шахте 52 ряда колосников по 10 штук в ряду.

В центральной части шахты (отм.13м) находится отборное устройство (лабиринты), которое предназначено для отбора отработанного теплоносителя и подачи его в пневмосушило (газоход).

В нижней части шахты находится разгрузка печи, предназначенная для выгрузки высушенной руды на конвейер №17. Разгрузка печи представляет собой наклонную конструкцию (угол наклона 60°) из стальных листов, имеющих зазор между каждым 100 мм, для прохода теплоносителя в противоточный участок.

Пневмосушило представляет собой систему трубопроводов (газоходов), начинающуюся от отборного устройства (отм.+13) до циклона. Около 30% испаряемой влаги содержится в свободном волокне и мелкой фракции руды (класс -15мм), подлежащей выделению в процессе сушки. Совместная сушка всей поступающей руды производится только в прямоточной зоне шахтного сушила. Крупные фракции руды окончательно досушиваются в противоточной зоне шахтного сушила, а свободное волокно и мелкая фракция руды досушиваются в пневмосушиле. Для стабильного отделения свободного волокна и мелкой фракции, в шахтном сушиле между узлом вывода теплоносителя и противоточной зоной установлена сепарирующая решетка (лабиринты). Проходя по пневмосушилу, волокно и мелкая фракция руды окончательно досушиваются и поступают в циклон.

Циклон ЦН-24 (сдвоенный) 1652 мм предназначен для очистки отработанного теплоносителя. Проходя через циклон, тяжелая фракция руды осажается на стенках и поступает на конвейер №15, а более легкая фракция и свободное волокно поступают в электрофильтр. Установлены 4 электрофильтра АП-40*2 и модуль очистки МО-60000. Каждый электрофильтр состоит из 2 секций. Электрофильтр предназначен для

окончательной очистки отработанного теплоносителя. Проходя через электростатическое поле, частицы пыли, и волокно осаждаются на осадительных электродах. Через определенное время электроды встряхиваются, волокно и пыль попадает в бункер электрофильтра, откуда поступает на конвейера №16 и №19. Очищенный воздух поступает в вытяжной дымосос. В корпусе сушики установлены 10 дымососов (по одному дымососу на каждую секцию электрофильтра и модуль очистки). Дымосос Д-18 предназначен для создания разрежения по всему рабочему тракту (печь-шахта-газоход-циклон-эл.фильтр (обеспыливатель)) и выброса очищенного воздуха, через боров и дымовую трубу в атмосферу. Модуль очистки МО-60000 состоит из четырех вихревых пылеуловителей, объединенных с помощью соединительных воздухопроводов, и предназначен для осаждения пыли различных фракций. Пылеуловители смонтированы на отдельных бункерах. Выгрузка уловленной пыли производится с помощью шлюзового затвора. Пылеуловитель состоит из основных частей: вихревой камеры, рабочего конуса, бункера, входного щелевого сопла и выходного патрубка, регулирующего диска, воздуховода распределенного всасывания и затвора. Пылеуловитель предназначен для установки на всасывающей магистрали рабочего тракта. Запыленный воздух за счет тяги, создаваемой вентилятором, поступает в пылеуловитель через щелевое сопло, скорость рабочего потока на входе в пылеуловитель порядка 16-20 м/с. Процесс улавливания пыли осуществляется в зонах уступов вихревой камеры (зоны разрежения, в которых за счет образования вихрей осуществляется концентрация пыли с последующим осаждением в бункер пылеуловителя). Источники выбросов - 2 трубы высотой 83 м, диаметром 4 м. Загрязняющие вещества поступающие через дымовую трубу - пыль асбестосодержащая, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Подача ГВС осуществляется следующим образом:

ЦН-24	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	6-1	7-1	8-1	9-1	10-1
	1-2	2-2	3-2	4-2	5-2	6-2	7-2	8-2	9-2	10-2
Электрофильтр	МО - 60000		2А	2Б	3А	3Б	4А	4Б	5А	5Б

Продукты очистки дымовых газов шахтных печей также являются промежуточным продуктом и направляются на склад сухой руды. Влажность руды, которая направляется на склад сухой руды менее 1,8%. Склад сухой руды предназначен для создания необходимого запаса руды цеха обогащения, усреднения ее и достижения равновесного содержания влаги. Руда со склада системой транспортеров подается на 4-ю стадию дробления, где на четырех КМД обеспечивается крупность не более 40 мм. Для улавливания пыли аспирационная система на 4-й стадии дробления оснащена рукавными фильтрами ФАР-195, очищенный воздух поступает в рабочую зону, а продукты осаждения (промежуточный продукт) возвращаются в технологию. После 4-й стадии дробления руда поступает в цех обогащения. При загрузке приемных бункеров, дроблении и грохочении руды, при транспортировке руды на конвейерах, при перегрузке руды в атмосферу выбрасывается пыль асбестосодержащая. В проекте также учтено выделение пыли асбестосодержащей от временных складов (просыпи), расположенных в здании перегрузочных бункеров отходов ОК.

При засыпке вскрышных скальных пород в приемный бункер, для получения щебня, в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Цех обогащения хризотилового волокна.

Технологический регламент разработан и утвержден в соответствии с требованием ГОСТ 12871-2013, и научно-исследовательской работой «Технологическая схема цеха обогащения обогатительной фабрики АО «Костанайские минералы» с выполнением качественно-количественного расчета», разработанной профильным институтом асбестовой промышленности ОАО «НИИПроектасбест».

В соответствии с вышеуказанным технологическим регламентом рукавные фильтры, циклоны и электрофильтры, применяемые в обогатительном комплексе предназначены для исключения выброса в атмосферу различных фракций. Вместе с тем, данные фракции, уловленные рукавными фильтрами, циклонами и электрофильтрами, направляются в общий технологический процесс для дальнейшего вовлечения в марки хризотила согласно ГОСТ 12871-2013.

В 2020 г. была выполнена научно-исследовательская работа «Анализ качества продуктов обогащения асбестообогатительных фабрик и классификация их по терминологии обогащения. Исследование продуктов осаждения электрофильтров, коллекторов, рукавных фильтров и отходов обогащения обогатительного комплекса «Костанайские минералы». Обоснование использования продуктов осаждения и классификация их по терминологии обогащения. Согласование технологического регламента». Данная работа выполнялась профильным институтом АО «НИИПроектасбест». Профильное экспертное заключение по результатам НИР представлено в приложении 11.

Согласно указанной НИР, в продуктах осаждения электрофильтров, коллекторов, рукавных фильтров содержание асбеста выше, чем в отходах обогащения и ниже, чем в конечной продукции, поэтому их экономически невыгодно направлять в общие отходы обогащения, тем более, отдельно выделять и утилизировать. Это приведет к увеличению содержания волокна кл. +0,5 мм в отходах обогащения, нарушению проектных решений и правил в области охраны недр, рационального и комплексного использования сырья.

Цех обогащения хризотилового волокна предназначен для дробления, классификации и извлечения волокна из руды, сортировки и упаковки готовой продукции.

Технология цеха обогащения складывается из следующих операций:

- дробление и классификация;
- извлечение сортовых концентратов, щебня и посыпки;
- перечистка;
- переработка промпродуктов грузового и перечистного потоков (поток измельчения);
- обработка продуктов осаждения рукавных фильтров;
- упаковка готовой продукции.

Технологический процесс обогащения характеризуется потреблением большого количества воздуха, таким образом, цех обогащения оснащен централизованной системой пневмотранспорта и аспирации с очисткой воздуха в рукавных фильтрах. Воздушное хозяйство корпуса обогащения обслуживается единым вентиляционным центром. Для систем технологического пневмотранспорта применяются вентиляторы английской фирмы «Блекман» (25 шт), в работе 11-12 вентиляторов.

Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ).

Обогащение руды производится сухим гравитационным (пневматическим) способом. После каждой стадии дробления руда со «вскрытым» волокном асбеста поступает на грохоты. При движении грохота волокно «всплывает» на поверхность рудного слоя, а более мелкое (менее размера ячеек установленного сита) волокно просеивается через ситовую поверхность. На разгрузке грохота установлен воздухоприемник, с помощью которого и извлекается (отсасывается) находящееся на поверхности рудного слоя волокно. Разделение асбестового волокна в воздушной струе (гравитация) основано на разнице их скоростей витания в воздушном потоке. Извлеченное таким образом волокно считается черновым концентратом, т.к. извлечение происходит вместе с мелкими частицами породы, близкими к нему по размеру и скорости витания в воздушной струе.

Черновые концентраты, сформированные по длине волокна на трех перечистных потоках, где волокно обеспыливается, обезгаливается, классифицируется, подпушивается, т.е. доводится до требуемого качества. С целью более полного извлечения волокна и увеличения глубины обогащения волокно подвергается дополнительной обработке на конечных операциях обеспыливания.

Образование асбестосодержащей пыли происходит на всех переделах обогатительного комплекса. Для предотвращения пылевыведения в рабочую зону применяется герметизация оборудования в сочетании с обеспыливающей вентиляцией (аспирационная система). На фабрике около 65-70% воздуха потребляется на технологические нужды: извлечение концентратов на грохотах и сушку руды. Воздух, выходящий из систем технологического пневмотранспорта и аспирации, а также сушильных установок, содержит значительное ($1-8 \text{ г/м}^3$) количество асбестосодержащей пыли и поэтому проходит очистку.

Технологическая и вентиляционная системы цеха обогащения (вакуум-камера) оснащены рукавными фильтрами ФАР -135. В холодное время года очищенный воздух из коллектора чистого воздуха подается обратно в цех, в теплое время выбрасывается в атмосферу через вентиляционные жалюзи.

Технологическим регламентом предусмотрено применение сухого гравитационного метода с помощью разряжения воздуха в сетях пневмотранспорта. В цехе обогащения для создания разряжения воздуха используется вакуум-камера с рукавными фильтрами, являющимися технологическим оборудованием.

Технология цеха обогащения в настоящее время состоит из 63 операций и представлена в виде потоков. Грузовой поток предназначен для вскрытия волокна на центробежных дробилках (ДЦ-1,25 и ДЦ-1,0) и распределения волокна от его длины по перечистным потокам от крупного к мелкому. На первом этапе извлекается более длинное волокно в первый перечистный поток, затем менее длинное во второй перечистный поток и короткое волокно в третьей перечистный поток. Технологические схемы перечистных потоков практически одинаковые и отличаются сеточным режимом на применяемых грохотах. Задача перечистных потоков - доведение хризотила до требований ГОСТ 12871-2013. На первом перечистном потоке извлекается хризотил 3 и 4 групп, на втором и третьем потоках извлекается хризотил 5 и 6 групп. Поток измельчения производит доизвлечение и очистку хризотилового волокна 5 и 6 группы хризотила.

Основным документом при производстве хризотила является межгосударственный стандарт ГОСТ 12871-2013, в котором отражены технические требования к каждой марке

хризотила. Требования ГОСТа предусматривает наличие в марках хризотила фракции: - 12,7 + 4,8мм; -4,8 + 1,35мм; -1,35 + 0,4 мм; - 0,4 мм; +0 мм (пыль).

В связи с вышеперечисленным в марках хризотила присутствуют все фракции: начиная от 0 до 12,7 мм. и они являются неотъемлемой частью сырья для производства хризотила, в том числе фракции, содержащиеся в продуктах осаждения.

Цех готовой продукции.

Готовая продукция после предварительного усреднения на конвейерах поступает в накопительные бункера соответствующих марок асбестового волокна, из накопительных бункеров асбест поступает на гидравлические прессы (ДБ-8222МД), прессуется в брикеты массой до 50 кг, упаковывается в полипропиленовые мешки. Упакованная готовая продукция формируется в партии (20-25 брикетов), проходит зашивку и системой конвейеров подается на соответствующую штабелеформирующую машину, где укладывается на поддоны, и автопогрузчиками складывается в цехе готовой продукции. Готовая продукция складывается по маркам и партиям. Отгрузка потребителю осуществляется в железнодорожные вагоны или автомобильный транспорт.

В целях повышения эффективности производства на фабрике в 1997 году проведены организационно-технические мероприятия. Произведен запуск в работу штабелеформирующей линии «Signode» (Германия), позволяющей привести в соответствие требованиям мирового стандарта упаковку продукции. Автоматизированный комплекс «Signode» оснащен высокоэффективной системой упаковки, обеспечивающей компактность и герметичность упакованной продукции в условиях транспортировки на дальние расстояния. Также используются штабелеформирующие машины ЛИМ-1200 (3шт., аналог «Signode»).

В цехе готовой продукции основным источником загрязнения атмосферного воздуха является стоянка погрузчиков (ист. 6044) на 28 единиц. От стоянки в атмосферу выбрасываются углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, азота оксид, углерод черный (сажа), серы диоксид.

Отходы обогащения образуются в результате обогащения асбестовых руд и представляют собой сухой дробленый материал. На предприятии имеется 2 бункера отходов, которые снабжены аспирационной установкой АТУ-1 и АТУ-2, продукты, осаждения которых аналогичны отходам обогащения. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются бункера отходов, перегрузочные склады отходов обогащения №1,2, склад щебня, временный склад просыпей отходов обогащения, отгрузка в ж/д транспорт отходов обогащения, щебня, ПЩС, ПК и др. При этом в атмосферу выделяется пыль асбестосодержащая. При погрузке инертных материалов в ж/д транспорт в теплое время года предусмотрено орошение водой для снижения пыления при транспортировке.

С 2008 года на предприятии эксплуатируется шламонакопитель, который постоянно задействован в технологическом процессе. В цехе дробления и сортировки хризотилитовых руд (ЦДСХР) шлам образуется при размыве боровов (1раз в год), при орошении аспирационного коллектора, а также в аспирационных системах цеха дробления и сортировки хризотилитовых руд. Шлам обогатительной фабрики представляет собой пульпу (70% воды и 30% породы, общее содержание асбеста составляет от 0,5% до 1,3%, как и в отходах обогащения) и по своему химическому составу не отличается от пород,

слагающих район месторождения, и, следовательно, данный отход безопасен. Шламохранилище представляет собой одну емкость объемом 9000 м³ с площадью дна 6400 м², и с уклоном 20% в сторону слива пульпы шлама. Основным источником загрязнения атмосферы является перевозка шлама из шламохранилища на внешний отвал ж/д транспортом, планировочные и погрузочные работы. В атмосферу при проведении данных работ выбрасывается пыль асбестосодержащая. От работы бульдозера, погрузчика в атмосферу выбрасываются углерода оксид, углеводороды (керосин), азота диоксид, азота оксид, углерод черный (сажа), серы диоксид.

В обогатительном комплексе имеется ряд вспомогательных цехов и участков (лаборатории (исследовательская, участки производственной лаборатории и др), производственная лаборатория, электросварочные и газосварочные посты, участок вулканизации, покрасочный участок, склады ГСМ, стоянка автотранспорта, металлообрабатывающие станки). Лаборатории осуществляют постоянный контроль за рациональным использованием руды цехом обогащения хризотилового волокна и качеством продукции, исходного сырья.

Характеристика ИЗА обогатительного комплекса:

Цех дробления и сортировки хризотилowych руд (ЦДСХР)

Загрузка приемного бункера. Старая нитка (источник 6005). Количество бункеров – 1 шт., Объем загружаемой руды в бункер по годам (т/год) и время пересыпки материала (ч/год) соответственно составляют:

2027-2031 гг.	Ед. изм.
4 554 000	т/год
4 500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Труба №1 от дробилки приемного бункера 1 стадии дробления (новая нитка) (источник 0001).

Объем проходящей руды по годам (т/год) и время работы технологического оборудования (ч/год) соответственно составляют:

2027-2031 гг.	Ед. изм.
4 554 000	т/год
4 500	час/год

В корпусе 1 стадии дробления (новая нитка) для улавливания асбестосодержащей пыли установлены Циклоны ЦН-34 (3 шт.), с эффективностью очистки 45%. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Труба №2 от приемного бункера 1 стадии дробления при разгрузке думпкаров (новая нитка) (источник 0137).

Объем проходящей руды по годам (т/год) и время работы технологического оборудования (ч/год) соответственно составляют:

2027-2031 гг.	Ед. изм.
4 554 000	т/год
4 500	час/год

Для улавливания асбестосодержащей пыли установлены Циклоны ЦН-34 (3 шт.), с эффективностью очистки 45%. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

АТУ (1 стадия дробления (новая нитка)) (источник 0138).

Объем проходящей руды по годам (т/год) и время работы технологического оборудования (ч/год) соответственно составляют:

2027-2031 гг.	Ед. изм.
4 554 000	т/год
4 500	час/год

Для улавливания асбестосодержащей пыли установлен Циклон с эффективностью очистки 45%. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Временные склады (просыпи) возле здания 1-й стадии дробления (источник 6007).

Количество складов – 1 шт., масса поступившего материала (просыпи) годам (т/год), время пересыпки и хранения материала (ч/год) составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Масса поступившего материала	15,0	15,0	15,0	т/год
Время пересыпки материала	8,0	8,0	8,0	час/год
Время хранения материала	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в процессе пересыпки и хранения в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Старая 1 стадия дробления

В 1 стадии дробления (старая нитка) установлены Циклоны СИОТ на АТУ-1, АТУ-2, АТУ-3 (циклоны-промыватели, т.е. мокрая очистка), которые представляют собой прямоточный мокрый пылеуловитель, в котором улавливание пыли происходит не только за счет осаждения ее на смоченные стенки циклона под действием центробежных сил, но и за счет промывки воздуха водой, распыляемой воздушным потоком.

АТУ-1. Старая 1 стадия дробления (источник 0002). Количество оборудования - 1 шт. Время работы составляет 4500 час/год.

Параметры трубы: высота – 4 м, диаметр – 0,42 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Расчет выбросов произведен, согласно п. 13 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3], данным производственного экологического контроля (протокола представлены в приложении 6).

АТУ-2. Старая 1 стадия дробления (источник 0003). Количество оборудования - 1 шт. Время работы составляет 4500 час/год.

Параметры трубы: высота – 2,5 м, диаметр – 0,42 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Расчет выбросов произведен, согласно п. 13 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3], данным производственного экологического контроля (протокола представлены в приложении 6).

АТУ-3. Старая 1 стадия дробления (источник 0004). Количество оборудования - 1 шт. Время работы составляет 4500 час/год.

Параметры жалюзи: высота – 2 м, диаметр – 0,8 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Расчет выбросов произведен, согласно п. 13 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3], данным производственного экологического контроля (протокола представлены в приложении 6).

Маслостанция (1 ст. дробления ККД-2) (источник 6245). Количество наземных резервуаров - 1 ед. объемом 2 м³ и 1 резервный, объем 1,5 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	10,0	10,0	10,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Маслостанция (ЦДиСХР 1ст.дробления ККД-1, от.м.-12) (источник 6246). Количество наземных резервуаров - 1 ед., объем 2 м³. Объем хранения масла по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	6,0	6,0	6,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Маслостанция (ЦДиСХР Здание привода К-801 (новая нитка)) (источник 6247). Количество наземных резервуаров - 1 ед., объем 2,0 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	4,0	4,0	4,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Маслостанция (ЦДиСХР Здание привода К-1 (старая нитка)) (источник 6248). Количество наземных резервуаров - 1 ед., объем 2,0 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	4,0	4,0	4,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3 стадия дробления отл +23, К-802) (источник 6055).

Количество наземных резервуаров - 1 ед., объем 2,0 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	4,0	4,0	4,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Маслостанция (ЦДиСХР, Здание ССР-1, К-20) (источник 6273).

Количество наземных резервуаров - 1 ед., объем 2,0 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	4,0	4,0	4,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Электросварочные работы (ремонтники ЦДиСХР) (источник 6008).

Количество ЭСА – 5 ед. Годовой расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	225	225	225	225	225	кг/год
НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Общее время работы ЭСА	4 350	4 350	4 350	4 350	4 350	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (ПУ-8) (источник 6357).

Количество ЭСА – 1 ед. Годовой расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Общее время работы ЭСА	500	500	500	500	500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (К-202 ССРниз) (источник 6358). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Общее время работы ЭСА	500	500	500	500	500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (1 ст.дробления старая нитка ККД-1) (источник 6359). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Общее время работы ЭСА	500	500	500	500	500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (1 ст.дробления новая нитка ККД-2) (источник 6360). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Общее время работы ЭСА	500	500	500	500	500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%,

фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Приводная станция конвейеров (источник 0005). Количество конвейеров – 2 ед. Объем руды перегружаемый на узле пересыпки – 4 554 000 т/год и время работы каждого конвейера составляет 4 500 час/год.

Высота и диаметр аэрофонаря: 18,2 м и 0,5 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Перегрузочный узел (ПУ-8) (источник 0006). ПУ-8 (перегрузка с новой нитки 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления). Количество конвейеров – 2 ед. Объем руды перегружаемый на узле пересыпки – 4 554 000 т/год и время работы каждого конвейера составляет 4 500 час/год.

Высота и диаметр аэрофонаря: 18,2 м и 0,5 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Конвейер с 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления (источник 6009). Количество конвейеров – 1 ед. Ширина и длина ленты данного типа конвейера: 2 м и 460 м. Время работы конвейера составляет 4500 час/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Корпус 2-3 стадии дробления

В корпусе 2-3 стадии дробления аспирационная система оснащена рукавными фильтрами ФАР 195 с эффективностью очистки 99,0 %. Очищенный от асбестосодержащей пыли воздух выбрасывается в атмосферу через 2 трубы на высоте 45,5 м и диаметром 1,1 м. Расчет по корпусу 2-3 стадии дробления произведен на 2 периода (зимний, летний), т.к. летом выброс идет через 2 трубы (организованные источники), а зимой выброс в цех (неорганизованные источники). На зимний период на величину выделения введен поправочный коэффициент - 0,4 (п.2.3. Методики предприятий строительных материалов [9]), т.е. зимой пыль в окружающую среду из цеха попадает в объеме не выше 40% от объема летнего периода.

Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №1. (источник 0007, 6010). Время работы составляет 4500 час/год. Высота и диаметр трубы: 45,5 м и 1,1 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №2. (источник 0008, 6011). Время работы составляет 4500 час/год. Высота и диаметр трубы: 45,5 м и 1,1 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Электросварочный пост (2-3 стадия дробления) (источник 0009). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	225	225	225	225	225	кг/год
НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год

Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

Параметры вентиляционной установки: высота – 37 м, диаметр – 0,3 м. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, ванадий.

Конвейеры со 2-3 стадии дробления в корпус сушки (источник 6012). Количество конвейеров – 5 ед. Ширина и длина ленты данного типа конвейера: 1 м и 260 м. Время работы конвейера составляет 4500 час/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Временные склады (просыпи) возле здания 2-3 стадии дробления (источник 6013). Количество складов – 4 ед. Объем проходящей руды по годам (т/год) и время хранения материала (ч/год) соответственно составляют:

2027 г.	2028-2031 гг.	Ед. изм.
35,0	35,0	т/год
3 744	3 744	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Маслостанция (ЦДиСХР, 2-3ст.дробления, отм-6) (источник 6249). Количество наземных резервуаров – 2 ед. и 1 резервный, объем 18 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	148,0	148,0	148,0	т/год
Время хранения	8 760	8784	8 760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Корпус сушки

В корпусе сушки для улавливания асбестосодержащей пыли установлена двойная очистка: 1 ступень очистки - Циклоны-ЦН-24 (сдвоенный) 1652 мм, предназначен для очистки отработанного теплоносителя. Проходя через циклон, тяжелая фракция руды осажается на стенках и поступает на конвейер №15, а более легкая фракция и свободный асбест поступают в электрофильтр (2 ступень очистки). Установлены 4 электрофильтра АП-40*2, каждый фильтр состоит из 2 секций и модуль очистки. Модуль очистки МО, и электрофильтры №2А, №2Б, №3А, №3Б, №4А, №4Б, №5А, №5Б, предназначены для окончательной очистки отработанного теплоносителя. Пролетая через электростатическое поле в электрофильтре частицы асбеста, и свободный асбест осаждаются на осадительных электродах. Через определенное время электроды встряхиваются, и пыль попадает в бункер электрофильтров, откуда поступает на

конвейера №16 и №19. Очищенный воздух поступает в вытяжной дымосос. Эффективность электрофильтров 50%. В корпусе сушки установлены 10 дымососов (по одному дымососу на каждую секцию электрофильтра и модуль очистки, т.е. 5 дымососов на 1 трубу и 5 дымососов на другую). Дымосос Д-18 предназначен для создания разряжения по всему рабочему тракту (печь-шахта-газоход-электрофильтр) и выброса очищенного воздуха через борова и 2 дымовые трубы в атмосферу (труба №1 и труба №2).

Корпус сушки. Труба №2 (источник 0010).

Время работы (час/год) соответственно составляет 4500 час/год.

Сушильные печи. Расход природного газа и время работы соответственно составляют:

2027 г.	2028-2031 гг.	Ед. изм.
Сушильная печь №6		
600	600	тыс.м³/год
500	500	час/год
Сушильная печь №7		
2 000	2 000	тыс.м³/год
4 700	4 700	час/год
Сушильная печь №8		
600	600	тыс.м³/год
500	500	час/год
Сушильная печь №9		
2 000	2 000	тыс.м³/год
4 700	4 700	час/год
Сушильная печь №10		
600	600	тыс.м³/год
500	500	час/год

Электрофильтры №3Б, №4А, №4Б, №5А, №5Б. Время работы (час/год) составляет:

Электрофильтр	2027	2028-2031	Ед. изм.
№3Б	500	500	час/год
№4А	4500	4500	час/год
№4Б	500	500	час/год
№5А	4500	4500	час/год
№5Б	500	500	час/год

Расчет выбросов от электрофильтров произведен, согласно п. 13 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3], данным производственного экологического контроля (протокола представлены в приложении 6).

Параметры трубы: высота – 83 м, диаметр – 4 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая. При сжигании газа происходит выброс в атмосферу оксида углерода, оксид азота и диоксида азота.

Корпус сушки. Труба №1 (источник 0011).

Время работы (час/год) соответственно составляет 4500 час/год.

Сушильные печи. Расход природного газа и время работы соответственно составляют:

2027 г.	2028-2031 гг.	Ед. изм.
Сушильная печь №1		
0	0	тыс.м³/год
0	0	час/год
Сушильная печь №2		
2 000	2 000	тыс.м³/год
4 500	4 500	час/год
Сушильная печь №3		
2 000	2 000	тыс.м³/год
4 500	4 500	час/год
Сушильная печь №4		
600	600	тыс.м³/год
500	500	час/год
Сушильная печь №5		
2 000	2 000	тыс.м³/год
4 500	4 500	час/год

Модуль очистки (МО-60000). Время работы (час/год) составляет 4500 час/год.

Электрофильтры №2А, 2Б, 3А Время работы (час/год) составляет:

Электрофильтр	2027	2028-2031	Ед. изм.
№2А	4 500	4 500	час/год
№2Б	500	500	час/год
№3А	4 500	4 500	час/год

Расчет выбросов от электрофильтров произведен, согласно п. 13 методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду [3], данным производственного экологического контроля (протокола представлены в приложении 6).

Параметры трубы: высота – 83 м, диаметр – 4 м. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая. При сжигании газа происходит выброс в атмосферу оксида углерода, оксид азота и диоксида азота.

ГРУ Сушка. Сброс газа (источник 6243). Количество свечей – 4 ед. Периодичность сброса газа – 4 раза в год. Продолжительность срабатывания – 5 сек. От источника в атмосферный воздух происходит выброс метана.

Электросварочные работы (корпус сушки) (источник 6015). Количество ЭСА – 6 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	225	225	225	225	225	кг/год
НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Общее время работы ЭСА	3 096	3 096	3 096	3 096	3 096	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Разгрузка руды с плавающего конвейера на тело склада ССР-2. (источник 6016).

Высота падения руды с плавающего конвейера на тело склада – 15,9 м. Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
4 554 000	4 554 000	4 554 000	т/год
4500	4500	4500	час/год
8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Склад сухой руды-2 (ССР-2) (источник 6017).

Аспирационная система склада сухой руды-2 (ССР-2, верх и низ) оснащена рукавными фильтрами ФАР 135, ФАР 195 с эффективностью 99%. Процесс пылеулавливания на верхней точке ССР происходит с головки конвейера, мест перегрузки и лабораторной цепочки. Вся уловленная пыль идет в рукавный фильтр ФАР-135, ФАР 195. Установка ФАР-135 в кол-ве 1 секции. (144 рукава), установка ФАР 195 в количестве 6 секций (по 144 рукава). Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Электросварочные работы (корпус сушки) (источник 6018). Количество ЭСА – 2 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	1516	1516	1516	1516	1516	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Газопламенные работы (ремонтники ЦДиСхр) (источник 6021). Количество ГСА – 3 ед. Годовой расход газа-пропана и время работы соответственно составляет:

2027	2028-2031	Ед. изм.
530	530	кг/год
1 500	1 500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Склад сухой руды (ССР-1) (источник 6022). Не работает, консервация.

ПЕРЕГРУЗОЧНЫЙ УЗЕЛ (ССР-1, играющий роль перегрузочного узла) (источник 6023).

Масса поступившего материала, время пересыпки материала соответственно составляют:

2027	2028-2031	Ед. изм.
4 554 000	4 554 000	т/год
6000	6000	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Электросварочные работы (Отстойник) (источник 6024). Количество ЭСА – 1

ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (Перегрузочный узел №1) (источник 6025). Количество

ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (Конвейер №201) (источник 6026). Количество ЭСА – 1

ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год

ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (Приводная станция К-801) (источник 6027).

Количество ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (Приводная станция К-1) (источник 6028).

Количество ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Газопламенные работы корпуса приводных конвейеров (источник 6029).

Количество ГСА – 2 ед. Годовой расход газа-пропана и время работы соответственно составляет:

2027	2028-2031	Ед. изм.
148,4	148,4	кг/год
480	480	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Газопламенные работы (участок КРО) (источник 6361). Количество ГСА – 11 ед. Годовой расход газа-пропана и время работы соответственно составляет:

2027	2028-2031	Ед. изм.
805,6	805,6	кг/год
2640	2640	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Открытый склад щебня №1 (источник 6030). Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
20,0	20,0	20,0	т/год
130,0	130,0	130,0	час/год
8760	8784	8760	час/год

Расчет произведен на 2 периода (зимний, летний), с учетом влажности материала.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%

Открытый склад щебня №2 (источник 6031). Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027	2028	2030-2031	Ед. изм.
15 000	15 000	55 000	т/год
130,0	130,0	130,0	час/год
8760	8784	8760	час/год

Расчет произведен на 2 периода (зимний, летний), с учетом влажности материала.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Покрасочные работы (источник 6032). Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2025	2026-2027	2028	2030-2031	2032	2033-2034	Ед. изм.
НЦ-11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
	100	100	100	100	100	100	час/год
ПФ-115	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
	1800	1800	1800	1800	1800	1800	час/год
АК-194	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
	100	100	100	100	100	100	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Открытый склад песка (источник 6033). Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
20,0	20,0	20,0	т/год
130,0	130,0	130,0	час/год
8760	8784	8760	час/год

Расчет произведен на 2 периода (зимний, летний), с учетом влажности материала.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Маслостанция (Цохв, Здание 4-ой стадии дробления, отм +0) (источник 6034). Количество наземных резервуаров – 2 ед., объем 9 м³. Объем хранения масла индустриального по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
32	32	32	т/год
8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Маслостанция (ЦОхв, отм. +52) (источник 6035). Количество наземных резервуаров – 8 ед., объемом 2 по 2 м³, 2 по 1,5 м³, 4 по 1 м³. Объем хранения масла индустриального по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
27,2	27,2	27,2	т/год
8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Цех обогащения

Перегрузочные узлы ПУ-3 (отм+24 и отм.+9) цеха обогащения оборудованы рукавными фильтрами ФАР-195, с эффективностью очистки 99%. Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону, в цех.

Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+24 (консервация) (источник 6036).

Время пересыпки материала составляет:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
0	0	0	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+9 (консервация) (источник 6037) Время пересыпки материала составляет:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
0	0	0	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Вакуум-камера ЦО (источник 6038). Вакуум-камера Цеха обогащения снабжена рукавным фильтром ФАР ЦА 3804, с эффективностью очистки 99%. Выброс происходит из коллектора чистого воздуха, зимой в цех, летом через жалюзи на улицу. На зимний период на величину выделения введен поправочный коэффициент - 0,4 (п.2.3. Методики предприятий строительных материалов [9]), т.е. зимой пыль в окружающую среду из цеха попадает в объеме не выше 40% от объема летнего периода.

Время работы составляет 6000 часов в год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Газопламенные работы (источник 6039). Количество ГСА – 12 ед. Годовой расход газа-пропана и время работы соответственно составляет:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
1590	1590	1590	кг/год
2880	2880	2880	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Электросварочные работы (вулканизаторный цех) (источник 6362). Количество ЭСА – 2 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
Общий расход электродов МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	180,0	180,0	180,0	кг/год
Время работы ЭСА	960	960	960	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Сварочный пост (ЦОхв отметка +55) (источник 0012). Количество ЭСА – 1 ед. Высота и диаметр трубы: 2 м и 0,3 м соответственно. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

4 стадия дробления (источник 6019).

В корпусе 4 стадии дробления аспирационная система оснащены рукавными фильтрами ФАР-195 с эффективностью 99%. Процесс пылеулавливания 4 ст. дробления осуществляется с головки конвейеров и мест перегрузки. Вся уловленная пыль идет в рукавный фильтр ФАР. Установка ФАР-195 в кол-ве 4 шт. Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону, в цех. Время работы составляет 6000 час/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Электросварочные работы (4 стадия дробления ЦОхв) (источник 6020). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (ССРверх К-208) (источник 6363). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Общее время работы ЭСА	500	500	500	500	500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочный пост (Цохв отм +30) (источник 0148). Количество ЭСА – 1 ед. Высота и диаметр трубы 2 м и 0,5 м. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	450	450	450	450	450	кг/год
НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Наждачный станок (отм.+34) (источник 6189).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 10 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Наждачный станок (отм.+34) (источник 6190).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 96 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (отм.+34) (источник 6191).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 112 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Заточной станок (источник 6192).

Количество станков – 1 ед., с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 12 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (отм+20)) (источник 6193).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 18 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Токарный станок (отм+/-0)) (источник 6194).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 720 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Наждачный станок (отм+/-0) (источник 6195).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 150 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (отм+/-0) (источник 6196).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 120 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Наждачный станок (отм+34) (источник 6197).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 96 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (отм+34) (источник 6198).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 96 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Сверлильный станок (бр№24) (источник 6199).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 250 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Обдирочный станок (источник 6200).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 200 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (отм+6) (источник 6201).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 250 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Сверлильный станок (источник 6202).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 180 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Заточной станок (отм+6) (источник 6203).

Количество станков – 1 ед., с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 250 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Заточной станок (отм+6) (источник 6204).

Количество станков – 1 ед. с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 180 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Заточной станок (источник 6205).

Количество станков – 1 ед. с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 147 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Токарный цех ЦО (источник 6040)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет:

Марка станка	Кол-во, ед.	2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
Наждачный	2	20	20	20	час/год
Токарный	4	1029	1029	1029	час/год
Фрезерный	1	294	294	294	час/год
Поперечно-строгальный	1	60	60	60	час/год
Долбежный	1	60	60	60	час/год
Радиально-сверлильный	1	530	530	530	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Станок для резки металла (источник 6250).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 500 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Пила механическая (источник 6206).

Количество пил – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 530 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Сверлильный станок (источник 6207).

Количество станков – 2 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 48 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Универсально-фрезерный станок (источник 6208).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 48 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Станок сверлильный (источник 6209).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 48 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Заточной станок (источник 6210).

Количество станков – 1 ед. с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 48 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Участок изготовления металлоконструкций (участок КРО) (источник 6041)

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет:

№ подисточника	Марка станка	Кол-во, ед.	2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
6041.01	сверлильный	1	24	24	24	час/год
6041.02	сверлильный	1	48	48	48	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Электросварочные работы (мастерские участок КРО) (источник 6041.03).

Количество ЭСА – 4 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	180	180	180	180	180	кг/год
НИИ-48	40	40	40	40	40	кг/год
Т-590	28	28	28	28	28	кг/год
УОНИ 13/55	12	12	12	12	12	кг/год
ОЗС-3	10	10	10	10	10	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	10	10	10	10	10	кг/год
Общее время работы ЭСА	3960	3960	3960	3960	3960	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (ЦОхв) (источник 6364).

Количество ЭСА – 2 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	90	90	90	90	90	кг/год
НИИ-48	20	20	20	20	20	кг/год
Т-590	14	14	14	14	14	кг/год
УОНИ 13/55	6	6	6	6	6	кг/год
ОЗС-3	5	5	5	5	5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	5	5	5	5	5	кг/год
Общее время работы ЭСА	1260	1260	1260	1260	1260	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Маслостанция (ЦОхв, Гидропривода прессупаковочный участок, отм.+0) (источник 6042). Количество наземных резервуаров – 31 ед., объем 1,3 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
124	124	124	т/год
8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Здание пункта заправки автопогрузчика и склада ГСМ (источник 6043). Количество наземных резервуаров: под дизтопливо – 1 ед., объем 12 м³; под масло – 2 ед. объемом по 0,2 м³. Объем хранения дизтоплива по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Вид ГСМ	2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
Дизтопливо	70,2	70,2	70,2	т/год
Масло	1,0	1,0	1,0	т/год
Время хранения	8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, сероводород, масло минеральное нефтяное.

Сверлильный станок (источник 6211).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 106 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Заточной станок (источник 6212).

Количество станков – 1 ед. с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 106 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления) (источник 6213).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 106 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Заточной станок (4 стадия дробления) (источник 6214).

Количество станков – 1 ед. с диаметром шлифовального круга - 100 мм. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 106 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления) (источник 6215).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 106 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ)

Стоянка погрузчиков (источник 6044).

Количество автомобилей по маркам: автомобилей иностранные грузовые свыше 2 до 5 тонн (дизельные) в кол-ве 18 ед. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), керосин.

Сверлильный станок (источник 6256).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 200 ч/од. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Сварочный пост (ЦПОХиИМ) (источник 0135). Количество ЭСА – 1 ед. Высота трубы – 12 м, диаметр – 0,3 м. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	225	225	225	225	225	кг/год
НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (ЦПОХиИМ) (источник 6257). Количество ЭСА – 2 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	450	450	450	450	450	кг/год

НИИ-48	100	100	100	100	100	кг/год
Т-590	70	70	70	70	70	кг/год
УОНИ 13/55	30	30	30	30	30	кг/год
ОЗС-3	25	25	25	25	25	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	25	25	25	25	25	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Участок технического обслуживания спец. техники (источник 0136).

Высота трубы – 8 м, диаметр – 0,85 м. Кол-во автомобилей по категориям проходящих ТО: Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 2 до 5 тонн (дизельное) в кол-ве 35 ед. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), керосин.

Точильно-шлифовальный (источник 6258).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 100 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Бункера отходов

Аспирационные системы бункеров отходов оснащены рукавными фильтрами ФАР-195, с эффективностью очистки 99%.

Рукавный фильтр представляет собой металлический корпус, разделенный перегородками на секции, в каждой из которых размещена группа фильтрующих рукавов (в 1 секции 144 рукава) подвешенных на монтажных (опорных) решетках.

АТУ-1. Бункер отходов (источник 6045).

Время работы составляет 6000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

АТУ-2. Бункер отходов (источник 6046).

Время работы составляет 6000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Маслостанция (ЦОхв, Здание бункеров отходов от м +18) (источник 6251).

Количество наземных резервуаров – 2 ед., объем 1,5 м³ и 1 м³. Объем хранения масла по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
7,2	7,2	7,2	т/год
8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Перегрузочный склад просыпей №1 (источник 6047).

Масса поступившего материала (т/год), время пересыпки и время хранения отходов обогащения соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
500	500	500	т/год
364	364	364	час/год
1248	1248	1248	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Перегрузочный склад просыпей №2 (источник 6048).

Масса поступившего материала (т/год), время пересыпки и время хранения отходов обогащения соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
500	500	500	т/год
364	364	364	час/год
1248	1248	1248	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Временный склад просыпей отходов обогащения (источник 6049).

Масса поступившего материала (т/год), время пересыпки и время хранения отходов обогащения соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
500	500	500	т/год
364	364	364	час/год
1248	1248	1248	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Временный склад просыпей отходов обогащения (источник 6252).

Масса поступившего материала (т/год), время пересыпки и время хранения отходов обогащения соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
20	20	20	т/год
364	364	364	час/год
1248	1248	1248	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Отгрузка отходов в ж/д транспорт, в т.ч. щебень, ПЩС, ПК и др. (источник 6050).

Масса поступившего материала (т/год), время погрузки и время отгрузки отходов обогащения соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029-2031 гг.	Ед. изм.
4 370 000	4 370 000	4 370 000	т/год
3 162	3 162	3 162	час/год
5 598	5 598	5 598	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Шламохранилище (источник 6051)

Перевозка шлама со шламохранилища на внешний отвал (транспортные ж/д работы) (источник 6051.01)

Число рабочих машин – 1 ед., кол-во думпкар (вагонов) в одном поезде – 11 шт. Площадь одного думпкара составляет- 43,038 м². От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестсодержащая.

Планировочные бульдозерные работы (источник 6051.02)

Промежуток времени	2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
Количество перемещаемого бульдозером материала за год	1 008,0	1 008,0	1 008,0	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала за час	12,600	12,600	12,600	т/час
Время работы	80	80	80	час/год
Кол-во техники (погрузчик)	1	1	1	ед.
Расход дизтоплива	30	30	30	т/год

Погрузка шлама (источник 6051.03)

Промежуток времени	2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
Количество перемещаемого бульдозером материала за год	1 008,0	1 008,0	1 008,0	т/год
Количество перемещаемого бульдозером материала за час	12,600	12,600	12,600	т/час
Время работы	80	80	80	час/год
Кол-во техники (погрузчик)	1	1	1	ед.
Расход дизтоплива	30	30	30	т/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль асбестсодержащая, диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), керосин.

Исследовательская лаборатория (источник 6052)

Аспирационная система научно-исследовательской лаборатории представлена рукавным фильтром ФАР 135, эффективность очистки 99%.

Выброс от рукавных фильтров ФАР 135 производится через фильтрующую поверхность (т.е. это фактически неорганизованные источники). В качестве фильтрующего материала используется полотно трикотажное основовязаное фильтровальное, предназначенное для фильтрования суспензий и аэрозолей в различных отраслях промышленности. Фильтрующий материал выпускается в Республике Беларусь. Поверхностная плотность полотна 250-450 г/м², состав - полиэфир 100%. Время работы 6000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестсодержащая.

Вулканизаторный цех (источник 0013). Количество вулканизаторов – 2 ед. Высота аэрофонаря – 11,5 м, диаметр – 0,4 м. Расход сырой резины – 1000 кг/год. Расход клея – 240 кг/год. Среднее "чистое" время работы станка – 90 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль резины, бензин, диоксид серы, оксид углерода.

Вулканизаторы (источник 6259). Количество вулканизаторов – 4 ед. Расход сырой резины – 1000 кг/год. Расход клея – 240 кг/год. Среднее "чистое" время работы станка – 90 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль резины, бензин, диоксид серы, оксид углерода.

Маслохранилище (ЦОхв, отм -6) (источник 6053). Количество наземных резервуаров – 6 ед., объемом: 3 ед. по 3 м³, 2 ед. по 16 м³ и 1 ед. на 10 м³. Объем хранения масла И-40 по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
101,6	101,6	101,6	т/год
8760	8784	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Склад песка (площадка перед ПУ-1) (источник 6054). Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
10	10	10	т/год
70	70	70	час/год
4368	4392	4392	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Покрасочные работы (источник 6056). Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2025	2026-2027	2028	2030-2031	2032	2033-2034	Ед. изм.
НЦ-11	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
	100	100	100	100	100	100	час/год
ПФ-115	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
	1800	1800	1800	1800	1800	1800	час/год
АК-194	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
	100	100	100	100	100	100	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Участок по капитальному ремонту оборудования.

Наждачный станок (источник 6057).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 36 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Сверлильный станок (источник 6058).

Количество станков – 1 ед. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет 20 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Сварочный пост (источник 0014). Количество ЭСА – 3 ед. Высота трубы – 7 м, диаметр – 0,65 м. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф5.	225	225	225	225	225	кг/год
НИИ-48	50	50	50	50	50	кг/год
Т-590	35	35	35	35	35	кг/год
УОНИ 13/55	15	15	15	15	15	кг/год
ОЗС-3	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	кг/год
Общее время работы ЭСА	870	870	870	870	870	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочные работы (участок КРО) (источник 6365). Количество ЭСА – 4 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5.	405	405	405	405	405	кг/год
НИИ-48	90	90	90	90	90	кг/год
Т-590	63	63	63	63	63	кг/год
УОНИ 13/55	27	27	27	27	27	кг/год
ОЗС-3	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	кг/год
ЦЧ-4, (Тип Э46)МР	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	кг/год
Общее время работы ЭСА	3960	3 960	3 960	3 960	3 960	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Теплая стоянка тракторов (источник 6059).

Кол-во автомобилей по категориям: грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ до 2 т (дизельное) - трактор ВТЗ-30; МТЗ-1221, в кол-ве 2 ед. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), керосин.

Сварочный пост (ЦОхв отм.+/-0) (источник 0139). Количество ЭСА – 1 ед. Высота трубы – 7 м, диаметр – 0,65 м. Годовой расход используемых материалов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027	2028	2029-2031	Ед. изм.
провода сварочная порошковая	200,0	200,0	200,0	кг/год
Время работы	650	650	650	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Паяльники (источник 6274). Количество паяльников – 13 ед. Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70) – 4,5 кг/год. Время "чистой" пайки в год – 563,5 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Вспомогательные подразделения

➤ Учебный центр (УЦ):

Заточной станок (источник 6275). Время работы станка (1 шт.) составляет 0 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная.

Учебный электросварочный аппарат (источник 0114).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 шт.), применяются электроды марки МР-3 в кол-ве 0 кг/год, время работы составляет 0 ч/год. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 8 м и диаметром 0,32 м. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

➤ Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)

Мастерская (источник 6162).

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет:

№ подисточника	Марка станка	Кол-во, ед.	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
6162.01	Токарный станок	1	12	12	12	12	12	час/год
6162.02	Циркулярная пила деревообрабатывающая	1	12	12	12	12	12	час/год
6162.03	Настольно-сверлильный станок	1	12	12	12	12	12	час/год
6162.04	Заточной станок	1	12	12	12	12	12	час/год
6162.05	Машина для электрической контактной точечной сварки МТ-501	1	12	12	12	12	12	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, пыль древесная, пыль абразивная и взвешенные вещества.

Электросварочный пост (источник 6163).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 шт.), применяются электроды марки МР-3 в кол-ве 5 кг/год, время работы составляет 104 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Пост пайки мелких электродеталей (источник 6165). Масса израсходованного припоя – 0,5 кг/год, "чистое" время работы паяльником – 5,2 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Пылегазоочистная установка HSRF-10/35, рециркулирующая и очищающая воздух рабочей зоны (источник 0115).

Установка представляет собой вытяжку от работающего оборудования производственной лаборатории (выброс - пыль асбестосодержащая). Источник организованный. Высота трубы – 2,5 м, диаметр – 0,3 м. Эффективность газоочистки HSRF-10/35 составляет 70 %. Время работ 7200 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Прием проб руды на минидробильной установке и отгрузка отработанного материала в ССР (источник 6166). Объем загружаемой руды 60 т/год. Время пересыпки материала 2000 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль асбестосодержащая.

Ручная электродрель. Расчет выбросов не производится.

Электронечи. Расчет выбросов не производится.

➤ Энергоуправление (ЭУ)

1. Участок тепловодоснабжения

Закрытый наземный резервуар для хранения мазута (Склад мазута) (источник 6128).

Для хранения мазута на участке имеется три наземных резервуара объемом 3000 м³.

Параметры источника	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Объем нефтепродуктов	6	6	6	6	6	т/год
Время хранения	8760	8784	8760	8784	8760	ч/год

Станок по стыковке пластмассовых труб (источник 6130).

Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ. Время работы станка составляет 500 ч/год, Кол-во перерабатываемого материала – 10 т/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль полипропиленовая.

Электросварочный аппарат (источник 6131).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 ед.), применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 233 кг/год, время работы составляет 1000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Электросварочный аппарат (источник 6303).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 ед.), применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 233 кг/год, время работы составляет 1000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Электросварочный аппарат (источник 6304).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 ед.), применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 233 кг/год, время работы составляет 1000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Газосварочный аппарат (резак) (источник 6132).

Количество ГСА – 2 ед. Годовой расход газа-пропана 700 кг/год и время работы составляет 1000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Аккумуляторы ТВС (источник 6276)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 5 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 3 шт. Количество кислотных аккумуляторов: А50 – 1 шт., А55 – 1 шт, А60 – 1 шт, А88 – 2 шт. Цикл проведения зарядки – 8 часов/месяц. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты.

Дизельный генератор (источник 6305).

Эксплуатационная мощность установки – 2 кВт. Расход топлива стационарной дизельной установки за год 0,0124 т.

Работа стационарной дизельной установки сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, углерода черного (сажи), диоксида серы, бенз/а/пирена, формальдегидов, углеводородов предельных C12-C19.

Дизельный генератор (источник 6306).

Эксплуатационная мощность установки – 2 кВт. Расход топлива стационарной дизельной установки за год 0,1559 т.

Работа стационарной дизельной установки сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, углерода черного (сажи), диоксида серы, бенз/а/пирена, формальдегидов, углеводородов предельных C12-C19.

Бензиновая мотопомпа (источник 6307). Бензиновая мотопомпа – 1 ед. Расход бензина за год – 0,185 т/год. Время работы – 72 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксида серы, бензин.

Покрасочные работы (источник 6277). Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
ПФ-115	100	100	100	100	100	кг/год
	2500	2500	2500	2500	2500	час/год
НЦ-132П	20	20	20	20	20	кг/год
	500	500	500	500	500	час/год
Олифа	30	30	30	30	30	кг/год
	750	750	750	750	750	час/год
Пудра алюминиевая	10	10	10	10	10	кг/год
	250	250	250	250	250	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: бутилацетат, этилцелозольв, ацетон, спирт-н-бутиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Склад щебня (источник 6233).

Площадь склада – 50 м². Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

Параметры источника	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Масса поступившего материала	500	500	500	500	500	т/год
Время пересыпки материала	182,0	182,0	182,0	182,0	182,0	ч/год
Время хранения материала	8760	8784	8760	8784	8760	ч/год

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Склад песка (источник 6278).

Площадь склада – 100 м². Масса поступившего материала, время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

Параметры источника	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Масса поступившего материала	200	200	200	200	200	т/год
Время пересыпки материала	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	ч/год
Время хранения материала	8760	8784	8760	8784	8760	ч/год

От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Выемка, погрузка, разгрузка, транспортировка и хранение почвенно-растительного слоя (ПРС) при проведении ремонтных работ ТВС (источник 6279)

Земляные работы, выемка ПРС (6279.01)

Промежуток времени	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Объем земляных масс	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
Кол-во работающих экскаваторов	1	1	1	1	1	ед.
Время работы экскаватора	160	160	160	160	160	час/год
Расход дизтоплива	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Кол-во работающих тракторов (ямобур)	1	1	1	1	1	ед.
Время работы экскаватора	280	280	280	280	280	час/год
Расход дизтоплива	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Кол-во работающих погрузчиков	1	1	1	1	1	Ед.
Количество перемещаемого погрузчиком материала за год	4933	4933	4933	4933	4933	т/год
Количество перемещаемого погрузчиком материала за час	30,834	30,834	30,834	30,834	30,834	т/час
Время работы погрузчика	160	160	160	160	160	час/год
Расход дизтоплива	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	т/год

Погрузка ПРС (6279.02)

Промежуток времени	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Масса поступившего материала (ПРС)	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
Производительность узла погрузки	31,25	31,25	31,25	31,25	31,25	т/час
Время пересыпки материала	160	160	160	160	160	час/год

Разгрузка ПРС (6279.03)

Промежуток времени	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Объем земляных масс	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
Производительность узла погрузки	31,25	31,25	31,25	31,25	31,25	т/час
Время пересыпки материала	160	160	160	160	160	час/год

Перевозка ПРС (6279.04)

Число работающих машин Камаз – 1 ед. От источника происходит выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%.

Хранение ПРС (6279.05)

Промежуток времени	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
Площадь склада	500	500	500	500	500	м ²
Объем земляных масс	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000	т/год
Время хранения	8760	8760	8760	8760	8760	час/год

От источника происходит выброс пыли неорганической SiO₂ 70-20%.

Теплая автостоянка (источник 0090).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027	2028	2029	2030	2031	Ед. изм.
грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ свыше 2 до 5 т (дизельное) - тракторы	2	2	2	2	2	шт

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 8 м и диаметром 0,3 м.

2. Участок связи

Заточной станок (источник 6133).

Время работы станка 15 ч/год. Диаметр круга - 300 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Токарный станок (источник 6135).

Время работы станка 0,5 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Паяльная станция в здании АБК ЭУ (источник 6169). Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70) – 5,0 кг/год, с флюсом CF 10 – 4 кг/год; флюс CF 11 – 5 кг/год. Количество паяльных станций – 1 ед. Время работы паяльником в год – 800 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльники в здании АБК ЭУ (источник 6170). Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70) – 3,0 кг/год. Количество паяльников – 2 ед. Время работы паяльником в год – 500 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльные станции в здании ОК, отм.+ 15 (источник 6308). Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70) – 1,0 кг/год, с флюсом CF 10 – 1,5 кг/год; флюс CF 11 – 1,5 кг/год. Количество паяльных станций – 1 ед. Время работы паяльником в год – 300 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльники в здании ОК, отм +15 (источник 6309). Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70) – 1,0 кг/год. Количество паяльников – 3 ед. Время работы паяльником в год – 100 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Заточной станок (здание ОК, отм +15) (источник 6310).

Время работы станка 12 ч/год. Диаметр круга - 200 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

3. Участок группы подстанций и электрических сетей (ГП и ЭС)

3.1. Совмещенная тяговая подстанция СТП-1

Сверлильный станок (источник 6260).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 34 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Заточной станок (источник 0087).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 70 ч/год. Диаметр круга 350 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной. Выброс производится через трубу высотой 0,5 и диаметром 0,05 м.

Электросварочный аппарат (источник 6136).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1ед.), применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4 в кол-ве 120 кг/год, время работы составляет 2480 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов) (источник 0088)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 365 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 17 шт. Марка используемых аккумуляторов - Восток-PRO СК-12100 12В/100Ач. Цикл проведения зарядки – 24 час/день. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты.

Газосварочный аппарат (источник 6172).

Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход газа-пропана 100 кг/год и время работы составляет 200 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

3.2. Распределительная подстанция-1 (РП-1)

Заточной станок (источник 6137).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 850 ч/год. Диаметр круга 400 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Сверлильный станок (источник 6239).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Электросварочный аппарат (источник 6138).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 ед.), применяются электроды марки МР-3 в кол-ве 20 кг/год, время работы составляет 50 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов) (источник 0089)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 365 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 9 шт. Марка используемых аккумуляторов - АТЛАНТ-6СТ-90АПЗ. Цикл проведения зарядки – 24 час/день. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты. Высота трубы – 8,0 м, диаметр – 0,5 м.

Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов) (источник 0141)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 365 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 9 шт. Марка используемых аккумуляторов - АТЛАНТ-6СТ-90АПЗ. Цикл проведения зарядки – 24 час/день. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты. Высота трубы – 8,0 м, диаметр – 0,5 м.

Склад отработанных масел (источник 6240). Количество наземных резервуаров – 1 ед., объем 3 м³. Объем хранения масла Т1500У по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Станция масляная мобильная СММ-1ЛТСЛ (источник 6280). Объем регенерируемого масла составляет 25,0 т/год и время работы 26,7 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Станция масляная мобильная СММ-6РЛСЛ (источник 6281). Объем регенерируемого масла составляет 25,0 т/год и время работы 59,4 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Станция масляная мобильная СММ-4, ОЦФСЛ (источник 6311). Объем регенерируемого масла составляет 25,0 т/год и время работы 6,7 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Аккумуляторный цех (зарядка аккумуляторов), ГПП (источник 0132)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 365 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 18 шт. Марка используемых аккумуляторов - 6СТ-190АПЗ. Цикл проведения зарядки – 24 час/день. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты. Высота трубы – 3,0 м, диаметр – 0,5 м.

3.3. Участок группы подстанций и электросетей (ВС)

Склад отработанных масел (источник 6140). Количество наземных резервуаров – 3 ед., объем 3 м³ и 0,3 м³. Объем хранения масла Т1500У по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

2027 гг.	2028 г.	2029г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Сверлильный станок (источник 6141).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 34 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Обдирочно-шлифовальный станок (источник 6142).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 70 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Паяльники (источник 6171). Масса израсходованного припоя за год (ПОС-30, 40, 60, 70) – 4,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 500 ч/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Бензиновый генератор (источник 6312). Бензиновый генератор – 1 ед. Расход бензина за год – 0,09 т/год. Время работы – 50 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: оксид и диоксид азота, оксид углерода, диоксида серы, бензин.

3.4. СТП -2.

Аккумуляторный цех (зарядка аккумуляторов) (источник 0133)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 365 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 20 шт. Марка используемых аккумуляторов - 6СТ-132К АПЗ. Цикл проведения зарядки – 24 час/день. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты. Высота трубы – 2,0 м, диаметр – 0,2 м.

3.5. СТП-6

Шкаф оперативного тока (зарядка аккумуляторов) (источник 0134)

Кол-во проведенных зарядок батарей – 365 шт. Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей – 18 шт. Марка используемых аккумуляторов - 6СТ-62 Ач. Цикл проведения зарядки – 24 час/день. Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты.

4. Участок контрольно-измерительных приборов и электротехнических измерений (КИП и ЭИ)

Паяльная станция №1 (кабинет по ремонту электроизмерительных приборов) (источник 0091). Электрические станции – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 3,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 150 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Высота трубы – 20,0 м, диаметр – 0,28 м.

Паяльная станция №2 (кабинет по ремонту теплотехнических приборов) (источник 0142). Электрические станции – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 2,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 100 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Высота трубы – 20,0 м, диаметр – 0,7 м.

Паяльная станция №3 (кабинет по ремонту ГПМ) (источник 0143). Электрические станции – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 1,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 50 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Высота трубы – 20,0 м, диаметр – 0,8 м.

Паяльники (кабинет по ремонту кондиционеров) (источник 0092). Электрические паяльники – 12 ед. Масса израсходованного припоя за год – 1,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 123 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Высота трубы – 10,0 м, диаметр – 0,5 м.

Покрасочный участок КИП и ЭИ (источник 0093). Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2027 гг.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
ПФ-115	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	т/год
	250	250	250	250	250	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: ксилол, уайт-спирит.

Участок пайки медных трубок кондиционеров (источник 6313). Пайка паяльниками с косвенным нагревом – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 2,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 250 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Покрасочный участок (источник 6241). Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2027 гг.	2028 г.	2029г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
НЦ-132П	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
	375	375	375	375	375	час/год
ПФ-115	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
	375	375	375	375	375	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

➤ Служба автоматизации

Паяльные станции (на территории ОК) – источник 6314:

Паяльная станция №1 (источник 6314.01). Пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40 – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 0,2 кг/год. Время работы паяльником в год – 123 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльная станция №2 (источник 6314.02). Пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40 – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 0,7 кг/год. Время работы паяльником в год – 246 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльная станция №3 (источник 6314.03). Пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40 – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 0,7 кг/год. Время работы паяльником в год – 246 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльная станция №4 (источник 6314.04). Пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40 – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 0,02 кг/год. Время работы паяльником в год – 24,6 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльная станция №5 (источник 6315). Пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40 – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 0,2 кг/год. Время работы паяльником в год – 123 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльная станция №6 (источник 6316). Пайка паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-40 – 1 ед. Масса израсходованного припоя за год – 0,5 кг/год. Время работы паяльником в год – 246 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Паяльники (источник 6173). Кол-во паяльников – 12 ед. Масса израсходованного припоя за год – 3,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 250 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Электросварочный аппарат (источник 6282).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (2 ед.), применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 22 кг/год, время работы составляет 960 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

АБК Обогательного комплекса.

Сверлильный станок (источник 6283).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Заточной станок (источник 6284).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Диаметр круга 200 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Заточной станок (источник 6317).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Диаметр круга 200 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Сверлильный станок (источник 6318)

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

отм.+30 Обоганительный комплекс (бригада электрослесарей)

Сверлильный станок (источник 6285).

Количество станков – 3 ед. Время работы станка 40 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Заточной станок (источник 6286).

Количество станков – 3 ед. с диаметрами круга 200, 300 и 300 мм соответственно. Время работы станка 20 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Фрезерный станок (источник 6287).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 0 ч/год.

Шлифовальная машинка (источник 6288).

Количество станков – 10 ед. Время работы станка 20 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Токарный станок (источник 6289).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 0 ч/год.

Маятниковая пила (источник 6290).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 0 ч/год.

Ленточная пила для резки металла (источник 6319).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Мастерская в корпусе сушки ОК

Сверлильный станок (источник 6291).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Сверлильный станок (источник 6320).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Заточной станок (источник 6292).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Диаметр круга 200 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Заточной станок (источник 6321).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Диаметр круга 200 мм. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной.

Весовая мастерская в АБК ЦДиСХр

Сверлильный станок (источник 6293).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Заточной станок (источник 0144).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ и пыли абразивной. Источником выбросов служит труба высотой 4 м и диаметром 0,3 м.

➤ **Горно-транспортный комплекс**

Буровзрывной цех (БВЦ)

Цех ремонта бурового оборудования включает в себя сверлильный станок – 1 шт., наждачно-обдирочный станок – 1 шт.

Сверлильный станок (источник 6060).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 200 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Наждачно-обдирочный станок (источник 0016).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 15 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Источником выбросов служит труба высотой 0,5 м и диаметром 0,2 м.

Электросварочный пост (источник 0017).

Количество ЭСА – 1 ед. Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	350	350	350	350	350	кг/год
НИИ-48 д.4	120	120	120	120	120	кг/год
УОНИ 13/45 д.4, д.5	100	100	100	100	100	кг/год
УОНИ 13/55 д.4, д.5	250	250	250	250	250	кг/год
Время работы ЭСА	1180	1180	1180	1180	1180	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,25 м.

Передвижной сварочный аппарат (источник 6188).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации сварочного аппарата, а также время работы составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
УОНИ-13/55	50	50	50	50	50	кг/год
	50	50	50	50	50	ч/год
Т-590	25	25	25	25	25	кг/год
	50	50	50	50	50	ч/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома.

Газосварочный аппарат - пропан-бутановая горелка (источник 6062).

Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход газа-пропана 148,4 кг/год и время работы составляет 160 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Газосварочный аппарат - пропан-бутановая горелка (источник 6332).

Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход газа-пропана 169,6 кг/год и время работы составляет 190 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Теплая стоянка зарядных машин (источник 0018).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ свыше 8 до 16 т (дизельное)	6	6	6	6	6	шт
Автобус ПАЗ (бензин)	1	1	1	1	1	шт

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин, бензин).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 6 м и диаметром 0,3 м.

Теплая стоянка автопогрузчиков (источник 0019)

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Иностранные грузовые автомобили (автопогрузчики) выпуска после 01.01.1994г., с грузоподъемностью до 2 т (дизельные)	1	1	1	1	1	шт
Трактор Беларус 89,2 МТЗ	1	1	1	1	1	шт

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12 м и диаметром 0,5 м.

Сверлильный станок (источник 6182).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 50 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Наждачно-обдирочный станок (источник 6183).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 80 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная.

Паяльники (источник 6264).

В процессе пайки паяльниками с косвенным нагревом используются оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-30, 40, 60, 70 и др. Масса израсходованного припоя за год – 5,0 кг/год. Время работы паяльником в год – 500 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Покрасочный участок (источник 6265).

Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
НЦ-132П	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
	50	50	50	50	50	час/год
ПФ-115	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
	50	50	50	50	50	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Хранение отработанного масла (источник 6185).

Отработанное масло на участке хранится в одном наземном резервуаре. Масса материала и время хранения соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса нефтепродуктов	3	3	3	3	3	т/год
Время хранения	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

В процессе хранения отработанного масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Генератор аварийного освещения (источник 6186).

Эксплуатационная мощность установки – 60 кВт. Расход топлива стационарной дизельной установки за год 0,3 т.

Работа стационарной дизельной установки сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, углерода черного (сажи), диоксида серы, бенз/а/пирена, формальдегидов, углеводородов предельных C12-C19.

Электростанция №1 (источник 6234).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №2 (источник 6322).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №3 (источник 6323).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №4 (источник 6324).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №5 (источник 6325).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №6 (источник 6326).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №7 (источник 6327).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №8 (источник 6328).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №9 (источник 6329).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Электростанция №10 (источник 6330).

Количество – 1 ед. Расход топлива (бензина) за год составляет 1,0 т/год. Время работы 400 ч/год. Работа электростанций сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Стационарный пункт изготовления водомасляной эмульсии (СПИВМЭ) - не работает, консервация.

Склад щебня (источник 6223).

Площадь склада щебня – 15 м². Масса поступившего материала (щебень), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса поступившего материала	15	15	15	15	15	т/год
Время пересыпки материала	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	ч/год
Время хранения материала	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

Пылеподавление на участке отсутствует. От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

***Освобождение из-под тары и перегрузка ВВ в приемный бункер (источник 6331)
Загрузчик шнековый ШЗ-300 (источник 6331.01).***

Количество конвейеров – 1 ед. Диаметр шнека – 200 м, длина шнека – 9 м. От источника в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества.

Приемный бункер растаривающего комплекса (растаривание мешков со взрывчатыми веществами) (источник 6331.02)

Количество бункеров – 1 ед. Объем ВВ загружаемого в приемный бункер – 720 т/год. Время пересыпки материала – 40 ч/год. От источника в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества.

Погрузка ВВ из приемного бункера растаривающего комплекса (разгрузка) (источник 6331.03)

Количество бункеров – 1 ед. Объем ВВ загружаемого в приемный бункер – 720 т/год. Время пересыпки материала – 40 ч/год. От источника в атмосферный воздух выделяются взвешенные вещества.

Отопительный котел - электрокотел. Выброс отсутствует. Расчет не производится.

Здание подготовки ВМ. Производится зажим детонирующего шнура и огнепроводного шнура в капсуль-детонаторе. Выброс отсутствует. Расчет не производится.

Участок подготовки шланговых зарядов. Производится склеивание полиэтиленовой пленки термозажимом или прошивка нитью. Выброс отсутствует. Расчет не производится.

➤ Горно-транспортный комплекс. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования

УРЭМО

Токарный участок включает в себя токарно-винторезные станки – 3 шт., вертикально-фрезерные станки – 2 шт., горизонтально-фрезерный станок – 1 шт., долбежный станок – 1 шт., круглошлифовальный станок – 1 шт., заточные станки – 2 шт., турбонарезной станок – 1 шт., отрезной станок – 1 шт., токарные станки – 2 шт.

Токарно-винторезный станок (источник 6090)

Количество станков – 3 ед. Время работы станка 1500 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Вертикально-фрезерный станок (источник 6091).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 1040 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Горизонтально-фрезерный станок (источник 6092).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 520 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Долбежный станок (источник 6093).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 520 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Круглошлифовальный станок (источник 0066).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год.

Источник организованный – отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 0,3 м и диаметром 0,2 м. В атмосферу выбрасываются взвешенные вещества, пыль абразивная.

Заточной станок (источник 0067).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 750 ч/год.

Источник организованный – отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 0,3 м и диаметром 0,2 м. В атмосферу выбрасываются взвешенные вещества, пыль абразивная.

Трубонарезной станок (источник 6094).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 2000 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Отрезной станок (источник 6095).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 1000 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Токарный станок (источник 6096).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 2500 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Участок по ремонту

Сверлильный станок (источник 6175).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 1300 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Дорожечный станок (источник 6176).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Электросварочный пост УРЭМО (источник 0069).

Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Общий расход электродов	3270	3270	3270	3270	3270	кг/год
Время работы ЭСА	1115	1115	1115	1115	1115	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%,

фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Электросварочный пост УРЭМО (источник 0070).

Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Общий расход электродов	3020	3020	3020	3020	3020	кг/год
Время работы ЭСА	1010	1010	1010	1010	1010	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, никель оксид, медь оксид, ванадий.

Кузнечный цех (источник 0071).

Параметры источника		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время работы горна в год		1000	1000	1000	1000	1000	ч/год
Расход топлива за год	кокс	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	тонн/год
	Масло						
	минеральное нефтяное	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	тонн/год
Масса обрабатываемых деталей в год		7280	7280	7280	7280	7280	кг/год

Работа кузнечного горна сопровождается выбросами в атмосферу пыли неорганической SiO₂ 20-70%, оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, масла минерального нефтяного. Выброс осуществляется через трубу высотой 17,2 м и диаметром 0,32 м.

Участок по хранению кокса (источник 6100).

Площадь склада – 4 м². Масса поступившего материала (кокс), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса поступившего материала	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	т/год
Время пересыпки материала	60,5	60,5	60,5	60,5	60,5	ч/год
Время хранения материала	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

Пылеподавление на участке отсутствует. От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Обработка деталей жидкостью ЭкоАктив.

В связи с отсутствием методики расчет не производится

Электросварочный пост УРЭМО (источник 0072).

Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Общий расход электродов	820	820	820	820	820	кг/год
Время работы ЭСА	200	200	200	200	200	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид.

Газосварочный пост (источник 6102).

Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход газа-пропана 1000 кг/год и время работы составляет 2000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Цех по ремонту электрооборудования

Сверлильный станок (источник 6104).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год. Работа сопровождается выбросами взвешенных веществ.

Наждачно-обдирочный станок (0073).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Источником выбросов служит труба высотой 0,5 м и диаметром 0,2 м.

Стационарный электросварочный пост УРЭМО (источник 0074).

Годовой общий расход электродов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Общий расход электродов	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы ЭСА	100	100	100	100	100	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид. Высота трубы – 2 м, диаметр – 0,23 м.

Отделение точечной сварки. Электросварочный пост УРЭМО (источник 0075).

Количество ЭСА – 1 ед. Высота трубы – 2 м, диаметр – 0,2 м. Годовой расход используемых материалов и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
проволока	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	кг/год
Время работы	10	10	10	10	10	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Станок наплавочный УРЭМО (источник 6106).

Количество станков – 1 ед. Высота трубы – 2 м, диаметр – 0,2 м. Годовой расход используемых материалов и время работы соответственно составляют:

Тип и кол-во используемых материалов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
--------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

флюс	100	100	100	100	100	час/год
проволока	100	100	100	100	100	час/год
флюс	80	80	80	80	80	кг/год
проволока	25	25	25	25	25	кг/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, меди оксид (в пересчете на медь).

Пайка мелких электродеталей эл. слесаря АСУ, наладчиков в карьере (на отвале), вулканизаторщики

Пайка мелких электродеталей (УРЭМО) (источник 6107).

Кол-во паяльников – 10 ед.

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время работы паяльником в год	26	26	26	26	26	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	15	15	15	15	15	кг/год

В процессе пайки паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-30 (10 паяльников), а также при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые) в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Вулканизаторный цех УРЭМО (источник 0076).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход сырой резины	600	600	600	600	600	кг/год
Расход бензина	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	кг/год
Среднее "чистое" время работы шероховального станка	5	5	5	5	5	ч/год
"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	200	200	200	200	200	ч/год

Работа вулканизаторного цеха сопровождается выбросами в атмосферу следующих веществ: пыль резины, бензин, серы диоксид, углерода оксид, гидрохлорид (соляная кислота), бута-1,3-диен (дивинил), 2-метилпроп-1-ен (изобутилен), 2-метилбута-1,3-диен (изопрен), пропен (пропилен), этен (этилен), (1-метилэтилен) бензол (альфа-метилстирол), винилбензол (Стирол, Этинилбензол), 2-хлорбута-1,3-диен (хлоропрен), дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат), эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид), проп-2-еннитрил (акрилонитрил), углеводороды предельные C₁₂₋₁₉.

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 6 м и диаметром 0,23 м.

Пост пропайки наконечников УРЭМО (источник 0077).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время работы паяльником в год	40	40	40	40	40	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	20	20	20	20	20	кг/год

В процессе пайки паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-30 (10 паяльников), а также при лужении погружением в припой (оловянно-свинцовые припои бессурьмянистые) в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Источник выбросов организованный, отвод осуществляется через трубу высотой 6 м и диаметром 0,23 м.

Плазмотрон (машина термической резки) (источник 0149).

Время работы – 300 час/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: марганец и его соединения, железо оксид, углерод оксид, азота диоксид и азота оксид.

Источник выбросов организованный, отвод осуществляется через трубу высотой 2,6 м и диаметром 0,1 м.

Плазморез переносной (источник 6366).

Время работы – 400 час/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: марганец и его соединения, железо оксид, углерод оксид, азота диоксид и азота оксид.

Роботизированный сварочный комплекс (источник 6333).

Годовой общий расход сырья и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход материала (проволока порошковая E71T-GS)	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы ЭСА	250	250	250	250	250	час/год
Расход материала (проволока электродная AWS A5.18 ER70S-6)	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы ЭСА	250	250	250	250	250	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Сварочный инвертор (источник 6334).

Годовой общий расход сырья и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход проволоки порошковой	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЭСА	50	50	50	50	50	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения.

Станок Механик (источник 6335).

Годовой общий расход сырья и время работы соответственно составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход проволоки порошковой	30	30	30	30	30	кг/год
Время работы ЭСА	100	100	100	100	100	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: оксид меди, фториды плохо растворимые.

УЭЭС и СЦБ

Слесарный участок.

Наждачно-обдирочный станок (источник 0078).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 1000 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Источником выбросов служит труба высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м.

Сверлильный станок (источник 6108).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 100 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Электросварочный пост (источник 0079).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 ед.), применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 1000 кг/год, время работы составляет 200 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Источником выбросов служит труба высотой 3,5 м и диаметром 0,3 м.

Газосварочный пост (источник 6109).

Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход газа-пропана 594 кг/год и время работы составляет 1000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Боксы контактной сети- теплая стоянка мотовозов

Теплая стоянка мотовозов. Вытяжка отработанных газов от стоянки мотовозов (источник 0080).

Кол-во автомобилей: Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 5 до 8 тонн (дизельные) (мотовозы)) – 1 ед.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12 м и диаметром 0,15 м.

Паяльники (источник 6110).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время работы паяльником в год	250	250	250	250	250	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	30	30	30	30	30	кг/год

В процессе пайки паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-30, 40, 60, 70 в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения

Таль ручная. Выбросов нет. Расчет не производится.

Тележка шлейферная. Выбросов нет. Расчет не производится.

Пресс ножницы. Выбросов нет. Расчет не производится.

Насосные установки. Выбросов нет. Расчет не производится.

Регулятор индукционный. Выбросов нет. Расчет не производится.

Пресс гидравлический. Выбросов нет. Расчет не производится.

Пресс ножницы. Выбросов нет. Расчет не производится.

Кран консольный. Выбросов нет. Расчет не производится.

Кран мостовой. Выбросов нет. Расчет не производится.

Усилитель У-100. Выбросов нет. Расчет не производится.

Лебедки ГПМ. Выбросов нет. Расчет не производится.

Печи нагревательные электрические. Выбросов нет. Расчет не производится.

Компрессоры. Выбросов нет. Расчет не производится.

Газонокосилка Триммер. В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится.

Домкраты. Выбросов нет. Расчет не производится.

Индукционный нагреватель. В связи с отсутствием методики расчет выбросов ЗВ не производится.

Балансировочный станок. Выбросов нет. Расчет не производится.

Машина холодной сварки. Выбросов нет. Расчет не производится.

Покрасочные работы ЦРГТО (источник 6161).

Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
НЦ-132П	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
	200	200	200	200	200	час/год
ПФ-115	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
	400	400	400	400	400	час/год
МЛ-1110	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
	200	200	200	200	200	час/год
АК-194	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
	50	50	50	50	50	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

➤ Горно-транспортный комплекс. Железнодорожный цех (ЖДЦ)

Участок малой механизации

Боксы малой механизации - стоянка ж/д транспорта, тракторов (источник 6144).

Марка		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Количество путевой техники		10	10	10	10	10	шт.
Количество тракторов		3	3	3	3	3	шт.
Кол-во автомобилей:							
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью 5 тонн (дизельные) (путевая техника, мотовозы)		4	4	4	4	4	шт.
Тракторы, погрузчик	грузовые до 2 тонн (СНГ) д/т	1	1	1	1	1	шт.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин).

Склад отработанных масел (источник 6145).

Отработанное масло на участке хранится в одном наземном резервуаре объемом 1,5 м³. Масса материала и время хранения соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса нефтепродуктов	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
Время хранения	4368	4368	4368	4368	4368	ч/год

В процессе хранения отработанного масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Склад ГСМ (источник 6146).

Количество резервуаров – 1 ед. Масса нефтепродуктов, хранящихся на участке, составляет:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Индустриальное масло И-20	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	т/год
Индустриальное масло И-40АВ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Масло дизельное М-14	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/год
Масло компрессорное	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/год
Масло трансмиссионное ТЭП-15, ТМ	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	т/год
Масло Sae	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/год
Масло 2-тактное	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/год
Масло осевое марки 3/Л	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	т/год

В процессе хранения масел в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Сверлильный станок (источник 6177).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 52 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Наждачно-обдирочный станок (источник 6178).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 52 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная.

Электросварочный пост (источник 0119).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата, применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 600 кг/год, время работы составляет 1550 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Газосварочный аппарат - пропан-бутановая горелка (источник 6179).

Количество ГСА – 2 ед. Годовой расход газа-пропана 530 кг/год и время работы составляет 450 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Электросварочный пост (ПТО) (источник 6295).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата, применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 600 кг/год, время работы составляет 1460 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения.

Участок подвижного состава

Пункт обработки думпкара в зимний период от намерзания горной массы (источник 6147).

Количество универсина, хранящегося на участке, составляет 25 т/год.

В процессе хранения в атмосферу происходит выброс углеводородов предельных C12-C19.

Склад ГСМ (источник 6148).

Количество резервуаров – 1 ед. Масса нефтепродуктов, хранящихся на участке, составляет:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
диз. масло	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	т/год
моторно-осевое масло	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	т/год

В процессе хранения масел в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Заправочный пункт тепловозов (источник 6253).

Количество резервуаров – 1 ед. Масса нефтепродуктов, хранящихся на участке, составляет:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
диз. топливо	500	500	500	500	500	т/год
масло компрессорное	0,405	0,405	0,405	0,405	0,405	т/год
масло дизельное	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	т/год

В процессе хранения масел и при заправке ГСМ с автомашины в тепловоз (ТРК) в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное, предельные углеводороды C12-C19, сероводород.

Участок железнодорожных путей

Заточной станок (источник 0120).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 52 ч/год. Диаметр круга 400 мм.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2 м и диаметром 0,35 м.

Электросварочный пост (источник 0121).

В процессе эксплуатации электросварочного аппарата, применяются электроды марки МР-3 ф.3, ф.4, ф.5 в кол-ве 500 кг/год, время работы составляет 500 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 3 м и диаметром 0,4 м.

Газосварочный аппарат (источник 6180).

Количество ГСА – 3 ед. Годовой расход газа-пропана 1000 кг/год и время работы составляет 800 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Рельсореальный станок (источник 6235).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 250 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Рельсосверлильный станок (источник 6236).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 1000 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Разгонный станок. Выброс отсутствует. Расчет не производится.

Электростанции (источник 6237).

Расход топлива (бензин) за год составляет 0,5 т/год. Время работы установок 1000 ч/год. Работа электростанции (2 шт.) сопровождается выбросами оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, углеводородов (бензин).

Шналоподбивочный станок. Выброс отсутствует. Расчет не производится.

Гайковерты. Выброс отсутствует. Расчет не производится.

ДЕПО. Вагонный участок

Электросварочный пост (пост №4) (источник 0097).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата, а также время работы соответственно составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
МР-3	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	кг/год
УОНИ-13/45, 13/55	25	25	25	25	25	кг/год
Время работы МР-3	1 800	1 800	1 800	1 800	1 800	час/год
Время работы УОНИ-13/45, 13/55	100	100	100	100	100	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2 м и диаметром 0,2 м

Газосварочный аппарат (источник 6153).

Количество ГСА – 3 ед. Годовой расход газа-пропана 2000 кг/год и время работы составляет 1370 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Сверлильный станок (источник 6296).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 50 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Наждачно-обдирочный станок (источник 0106).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Высота трубы 6 м и диаметр 0,4 м.

Место временного хранения отработанных масел (источник 6151)

Отработанное масло на участке хранится в 10-ти наземных резервуарах объемом 200 л. Объем хранения масла 6 т/год. В процессе хранения отработанного масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное.

Механический участок

Токарный цех (источник 0098) включает в себя токарные станки (ДИП300,1К-62, 1К-63) – 5 шт., шлифовальный станок – 1 шт., вертикально-сверлильный станок – 1 шт., отрезной станок – 1 шт., заточной станок с диаметром круга 400 мм – 1 шт., горизонтально-строгальный станок – 1 шт., вертикально-фрезерный станок – 1 шт., зубонарезной станок – 1 шт.

Источником выбросов служит труба высотой 7 м и диаметром 0,4 м.

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет:

№ подисточника	Марка станка	Кол-во, ед.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
0098.01	Токарные станки	5	10000	10000	10000	10000	10000	час/год
0098.02	шлифовальный станок	1	1250	1250	1250	1250	1250	час/год
0098.03	вертикально-сверлильный станок	1	1250	1250	1250	1250	1250	час/год
0098.04	отрезной станок	1	1250	1250	1250	1250	1250	час/год
0098.05	заточной станок	1	1250	1250	1250	1250	1250	час/год
0098.06	горизонтально-строгальный станок	1	500	500	500	500	500	час/год
0098.07	вертикально-фрезерный станок	1	500	500	500	500	500	час/год
0098.08	зубонарезной станок	1	50	50	50	50	50	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: пыль абразивная и взвешенные вещества.

Наждачно-обдирочный станок (источник 0099).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 1000 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Высота трубы 7 м и диаметр 0,4 м.

Наплавочные и сварочные работы (источник 0101) включает в себя: станок по наплавке валиков на станке (пост №3), наплавка валиков вручную (пост №7), наплавка автосцепок (пост №8), электросварочный пост (вагонный участок пост №5).

Годовой расход используемых материалов и время работы соответственно составляют:

№ подисточника	Марка станка	Тип и кол-во используемых материалов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
0101.01	Станок по наплавке валиков на станке (пост №3)	Время работы (проволока)	2000	2000	2000	2000	2000	час/год
		Расход (проволока наплавочная)	3000	3000	3000	3000	3000	кг/год
0101.02	наплавка валиков вручную (пост №7)	Время работы	250	250	250	250	250	час/год
		Расход электродов МР-3 ф.4, ф.5	150	150	150	150	150	кг/год
0101.03	наплавка автосцепок (пост №8)	Время работы	250	250	250	250	250	час/год
		Расход электродов МР-3 ф.4, ф.5	150	150	150	150	150	кг/год
0101.04	электросварочный пост (вагонный участок пост №5).	Время работы	1900	1900	1900	1900	1900	час/год
		Расход электродов МР-3	1000	1000	1000	1000	1000	кг/год
		Расход электродов УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	25	25	25	25	25	кг/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фтористые газообразные соединения, азота оксид, азота диоксид, углерод оксид. Высота трубы – 4 м, диаметр – 0,5 м.

Токарный станок (источник 0102).

Количество станков – 1 ед. Высота трубы – 2,5 м, диаметр – 0,35 м. Время работы станка 2500 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Кузнечный цех (источник 0103).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время работы горна в год	1920	1920	1920	1920	1920	ч/год
Расход топлива (кокс) за год	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	тонн/год

Работа кузнечного горна сопровождается выбросами в атмосферу пыли неорганической SiO₂ 20-70%, оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы. Выброс осуществляется через трубу высотой 15 м и диаметром 0,8 м.

Электросварочные работы (источник 0104) включает в себя: ремонт трангелей (пост №1), наплавка упорных плит (пост №11), наплавка фрикционных пластин (пост №12).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата, а также время работы соответственно составляет:

№ подисточника	Вид работ	Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
0104.01	ремонт трангелей (пост №1)	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	100	100	100	100	100	кг/год
		Время работы	640	640	640	640	640	час/год
0104.02	наплавка упорных плит (пост №11)	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	100	100	100	100	100	кг/год
		Время работы	640	640	640	640	640	час/год
0104.03	наплавка фрикционных пластин (пост №12)	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	100	100	100	100	100	кг/год
		Время работы	640	640	640	640	640	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор). Выброс осуществляется через трубу высотой 3 м и диаметром 0,3 м.

Электросварочные и наплавочные работы (пост №6) (источник 0147) включает в себя: электросварочные работы (ремонт боковых, реактивных и регулировочных тяг и др. работы), наплавочные работы, электросварочные работы (наплавка валиков вручную, ремонт запасных частей электровозов)

Годовой расход используемых материалов и время работы соответственно составляют:

№ подисточника	Вид работ	Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
0147.01	электросварочные работы (ремонт боковых, реактивных и регулировочных тяг и др. работы)	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	200	200	200	200	200	кг/год
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	50	50	50	50	50	кг/год
		Время работы всего, из них	720	720	720	720	720	час/год
		МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	240	240	240	240	240	час/год
	Наплавочные работы	Расход латуни	1400	1 400	1 400	1 400	1 400	кг/год
		Время работы	260	260	260	260	260	час/год
0147.02	электросварочные работы (наплавка валиков вручную, ремонт запасных частей электровазозов)	МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	200	200	200	200	200	кг/год
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	50	50	50	50	50	кг/год
		Время работы всего, из них	720	720	720	720	720	час/год
		МР-3 ф.3, ф.4, ф.5	480	480	480	480	480	час/год
		УОНИ-13/45, УОНИ - 13/55	240	240	240	240	240	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фтористые газообразные соединения, азота оксид, азота диоксид, углерод оксид, оксид цинка, оксид меди, свинец и его соединения. Выброс осуществляется через трубу высотой 6 м и диаметром 0,3 м.

Газосварочный аппарат (источник 6155).

Количество ГСА – 2 ед. Годовой расход газа-пропана 1000 кг/год и время работы составляет 2000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Тигель (медницкие работы - лужение шунтов, заливка моторно-осевых подшипников) (источник 0105).

Вид работ	Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Лужение деталей	"Чистое" время работы паяльником в год	850	850	850	850	850	ч/год
	Масса израсходованного оловянно-свинцовых припой (бессурьмянистые) ПОС 30,40 за год	250	250	250	250	250	кг/год
Заливка моторно-осевых подшипников	"Чистое" время работы в год	850	850	850	850	850	ч/год
	Масса израсходованного баббита за год	3000	3000	3000	3000	3000	кг/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Выброс осуществляется через трубу высотой 12 м и диаметром 0,15 м.

Станок для заливки моторно-осевых подшипников (источник 0122).

Параметры источника		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса израсходованного припоя за год	ПОС 30	50	50	50	50	50	кг
	ПОС 40	20	20	20	20	20	кг
	Баббит Б-16	600	600	600	600	600	кг
"Чистое" время работы паяльником в год	ПОС 30	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
	ПОС 40	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
	Баббит Б-16	150	150	150	150	150	час/год

В процессе пайки паяльниками с косвенным нагревом в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Высота трубы 7 м и диаметр 0,8 м.

Плоскошлифовальный станок (источник 0107).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 100 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Высота трубы 1,5 м и диаметр 0,6 м.

Вулканизаторная печь для варки сальников (источник 0123).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход сырой резины	500	500	500	500	500	кг/год
Время работы	2000	2000	2000	2000	2000	час

Работа вулканизаторных печей (3 ед.) сопровождается выбросами в атмосферу следующих веществ: акрилонитрил, 2-хлорбута-1,3-диен, гидрохлорид, изобутилен, дибутилфталат, бута-1,3-диен, углерод оксид. Высота трубы 2,5 м и диаметр 0,35 м.

Токарный станок (источник 6297).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Аппаратный цех механического участка (источник 0109) включает в себя сверлильный станок – 1 шт, наждак – 1 шт. Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования составляет:

№ подисточника	Марка станка	Кол-во, ед.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
0109.01	Сверлильный станок	1	750	750	750	750	750	час/год
0109.02	Наждак	1	750	750	750	750	750	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Высота трубы 2 м и диаметр 0,5 м.

Паяльники (источник 6181).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время работы паяльником в год	250	250	250	250	250	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	10	10	10	10	10	кг/год

В процессе пайки паяльниками с косвенным нагревом, ПОС-30,40,60,70 в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Тепловозный участок**Топливный цех (источник 6338).**

Годовой фонд рабочего времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	50	50	50	50	50	кг/год
"Чистое" время испытания и проверки в день	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	ч/день

Работа сопровождается выбросами углеводородов (керосин).

Аккумуляторный цех (источник 6154). Зарядка кислотных аккумуляторных батарей (тепловозы).

Марка используемых аккумуляторов - 2ТН-450-У2 номинальной мощностью 450 А/ч. Зарядка на участке осуществляется 8 часов в день.

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей	1	1	1	1	1	шт.
Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год	40	40	40	40	40	шт.

Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты.

Электровозный участок**Сверлильный станок (источник 6157).**

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 500 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Наплавка колесных пар без выкатки (источник 0110).

Полуавтоматическая сварка сталей в защитных средах: в среде углекислого газа электродной проволокой. Наименование и кол-во станков: станок по наплавке колесных пар – 2 ед., станок по наплавке валиков – 1 ед. Время работы 2000 ч/год. Расход материала (проволока наплавочная) – 3000 кг/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Высота трубы 2,5 м и диаметр 0,35 м.

Наплавка колесных пар (колонна сварочная пост.№2) (источник 6269).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации сварочного аппарата, а также время работы составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
--------------------------------------	---------	---------	---------	---------	---------	----------

Флюс сварочный ESAB OK Flux 1071	3000	3000	3000	3000	3000	кг/год
Проволока сварочная	2000	2000	2000	2000	2000	кг/год
Время работы ЭСА	2000	2000	2000	2000	2000	ч/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO 70-20%, фториды плохо растворимые.

Пескоструйка (источник 0111).

Выброс осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,35 м. Работа сопровождается выбросами пыли неорганической SiO 70-20%.

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время работы	1000	1000	1000	1000	1000	ч/год
Объем металла	40	40	40	40	40	т/год

Электросварочный пост (пост №10 обжиг кожухов) (источник 0112).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 шт.), а также время работы соответственно составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Всего, из них:	1140	1140	1140	1140	1140	кг/год
УОНИ 13/55	90	90	90	90	90	кг/год
МР-3	1000	1000	1000	1000	1000	кг/год
ЦЧ-4 ф.3, ф.4	50	50	50	50	50	кг/год
Всего, из них:	1950	1950	1950	1950	1950	час/год
УОНИ	100	100	100	100	100	час/год
МР-3	1800	1800	1800	1800	1800	час/год
ЦЧ-4 ф.3, ф.4	50	50	50	50	50	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, меди оксид (в пересчете на медь), ванадий. Выброс осуществляется через трубу высотой 4 м и диаметром 0,3 м.

Газосварочный аппарат - пропан-бутановая горелка (источник 6159).

Количество ГСА – 2 ед. Годовой расход газа-пропана 1060 кг/год и время работы составляет 2000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Аккумуляторный цех электровозного участка (источник 6160).

Марка используемых аккумуляторов - НК-125П номинальной мощностью 180 А/ч. Зарядка на участке осуществляется 7 часов в день.

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей	120	120	120	120	120	шт.
Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год	65	65	65	65	65	шт.

Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух натрия гидроокиси.

Покрасочные работы ЖДЦ (источник 6266).

Фактический годовой расход ЛКМ и время работы, соответственно составляет:

ЛКМ	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
НЦ-132П	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	т/год
	280	280	280	280	280	час/год
ПФ-115	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
	500	500	500	500	500	час/год
МЛ-1110	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
	300	300	300	300	300	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Роботизированный сварочный комплекс (источник 6339).

Кол-во станков - 1 ед. Время работы и расход материала составляют:

Промежуток времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход материала (проволока порошковая E71T-GS)	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы ЭСА	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Расход материала (проволока электродная AWS A5.18 ER70S-6)	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы ЭСА	1000	1000	1000	1000	1000	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Плазморез переносной (источник 6367)

Время работы – 500 час/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: марганец и его соединения, железо оксид, углерод оксид, азота диоксид и азота оксид.

➤ Горно-транспортный комплекс. Горный цех

Электросварочные работы (источник 6267).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата, а также время работы составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
УОНИ - 13/45	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы	180	180	180	180	180	час/год
Т-590	200	200	200	200	200	кг/год
Время работы	180	180	180	180	180	час/год
ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы	24	24	24	24	24	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые

газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азота оксид, углерода оксид, оксид хрома, оксид меди, ванадий.

Покрасочные работы ГЦ (источник 6268).

Годовой расход используемых ЛКМ и время работы соответственно составляют:

ЛКМ	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
НЦ-132П	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	т/год
	150	150	150	150	150	час/год
ПФ-115	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/год
	50	50	50	50	50	час/год
МЛ-1110	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	т/год
	25	25	25	25	25	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт-н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

➤ ***Негосударственная противопожарная служба (НППС)***

Теплая автостоянка на 2 машины (источник 0082).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
грузовые от 5 до 8 тонн (СНГ) (бензин)	1	1	1	1	1	шт
грузовые 15 тонн (дизельное топливо)	1	1	1	1	1	шт

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды (бензин, керосин), углерод (сажа).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12 м и диаметром 0,1 м.

Заточной станок (источник 6298).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 10 ч/год. Диаметр круга – 150 мм.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная.

Бензиновая мотопомпа №1 (источник 6300).

Количество оборудования – 1 ед. Расход бензина – 0,35 т/год. Время работы 112 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды (бензин).

Бензиновая мотопомпа №2 (источник 6301).

Количество оборудования – 1 ед. Расход бензина – 0,25 т/год. Время работы 112 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды (бензин).

Порошковая зарядная станция (ПЗС).

В связи с отсутствием методики расчет не производится.

Станция зарядная углекислотная (СЗУ).

В связи с отсутствием методики расчет не производится.

➤ Автотранспортное предприятие (АТП)

1. Цех вспомогательного транспорта (ЦВТ)

Агрегатный цех.

Сверлильный станок (источник 0024).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 480 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,35 м.

Пост технического обслуживания автомобилей (пост №1) (источник 0025).

Тип помещений зоны ТОО – с тупиковыми постами.

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	3	3	3	3	3	ед
свыше 5 до 8 (газ-бензин)	2	2	2	2	2	ед
грузовые 15 тонн (дизельное топливо)	1	1	1	1	1	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), углеводороды (метан, керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,15 м.

Пост технического обслуживания автомобилей (пост №2) (источник 0026).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	35	35	35	35	35	ед
свыше 5 до 8 (дизельные)	9	9	9	9	9	ед
свыше 8 до 10 (дизельные)	16	16	16	16	16	ед
Свыше 10,8 (дизельные)	10	10	10	10	10	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин). Выброс осуществляется через трубу высотой 3 м и диаметром 0,15 м.

Пост технического обслуживания автомобилей (пост №3) (источник 0027).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной 6,0-7,5 м	8	8	8	8	8	ед
газ-бензин	7	7	7	7	7	ед
дизельное	1	1	1	1	1	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод (сажа), углеводороды (метан, керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,15 м.

Токарный цех включает в себя шлифовальный станок – 1 шт., токарный станок – 1 шт., сверлильный станок – 2 шт., расточной – 1 шт., наждачно-обдирочный станок – 1 шт.

Шлифовальный станок (источник 0028).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 264 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,5 м.

Токарный станок (источник 0029).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 2016 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,5 м.

Сверлильный станок (источник 0030).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 250 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,5 м.

Расточной станок (источник 0031).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 200 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 1,3 м и диаметром 0,2 м.

Наждачно-обдирочный станок (источник 0032).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 520 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 1,3 м и диаметром 0,2 м.

Зона текущего ремонта (источник 0033).

Тип помещений зоны ТОО – с тупиковыми постами.

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Грузовые и легковые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	64	64	64	64	64	ед
до 2 (газ-бензин)	19	19	19	19	19	ед
свыше 2 до 5 (газ-бензин)	2	2	2	2	2	ед
свыше 2 до 5 (дизельное)	6	6	6	6	6	ед
свыше 5 до 8 (газ-бензин)	2	2	2	2	2	ед
свыше 5 до 8 (дизельное)	9	9	9	9	9	ед
свыше 8 до 10,8 (дизельное)	16	16	16	16	16	ед
свыше 10,8 (дизельное)	10	10	10	10	10	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (метан, керосин).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,17 м.

Электросварочный пост (источник 0034).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 шт.), а также время работы составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход МР-3	350	350	350	350	350	кг/год
Время работы МР-3	820	820	820	820	820	час/год
Расход УОНИ 13/45	150	150	150	150	150	кг/год
Время работы УОНИ 13/45	500	500	500	500	500	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фториды плохо растворимые, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода,. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,32 м.

Сварочный полуавтомат ЦРМ (источник 0145)

Кол-во станков - 1 ед. Время работы 60 ч/год. Расход материала (проволока порошковая) – 50 кг/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фториды плохо растворимые. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,32 м.

Электросварочные работы (источник 6336).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 шт.), а также время работы составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход УОНИ-13/45	350	350	350	350	350	кг/год
Время работы УОНИ-13/45	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Расход Т-590	50	50	50	50	50	кг/год
Время работы Т-590	250	250	250	250	250	час/год
Расход ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	20	20	20	20	20	кг/год
Время работы ЦЧ-4 (ф.3, ф.4)	25	25	25	25	25	час/год
Расход МР-3	500	500	500	500	500	кг/год
Время работы МР-3	1000	1000	1000	1000	1000	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), фториды плохо растворимые, пыль неорганическая SiO₂ 20-70%, азота диоксид, азота оксид, оксид углерода, оксид хрома, медь оксид, ванадий.

Газосварочный аппарат - пропан-бутановая горелка (источник 6069).

Количество ГСА – 2 ед. Годовой расход газа-пропана 600 кг/год и время работы составляет 2000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Медницкий цех (пост пайки и промывки радиаторов) (источник 0036).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время работы паяльником в год	1056	1056	1056	1056	1056	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	30	30	30	30	30	кг/год

В процессе осуществления работ по лужению и пайке используются оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС 40-60. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Источник выбросов – организованный, отвод загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,32 м.

Стояночный бокс для дизельных автомашин и механизмов (источник 0037).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Всего, из них:	28	28	28	28	28	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	28	28	28	28	28	ед
свыше 5 до 8 (газ-бензин)	2	2	2	2	2	ед.
свыше 5 до 8 (дизельное)	16	16	16	16	16	ед
свыше 10,8 (дизельное)	10	10	10	10	10	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (метан, керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,9 м.

Здание гаража автобусов Ман (источник 0038).

Кол-во транспорта:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Всего, из них:	14	14	14	14	14	ед
Автобусы произведенные в странах СНГ, по классу автобуса (габаритная длина, м)	8	8	8	8	8	ед
малый (6,0-7,5) (газ-бензин)	7	7	7	7	7	ед
малый (6,0-7,5) дизельное)	1	1	1	1	1	ед
Иностранные автобусы выпуска после 01.01.1994, по классу автобуса (габаритная длина, м)	6	6	6	6	6	ед
большой (10,5-12,0) (дизельное)	6	6	6	6	6	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (бензин, керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 6,5 м и диаметром 0,38 м.

Вулканизаторный цех (источник 0039).

Кол-во вулканизаторов – 1 ед.

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход сырой резины	25	25	25	25	25	кг/год
Расход клея	5	5	5	5	5	кг/год
Расход бензина	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	кг/год
Среднее "чистое" время работы шероховального станка	240	240	240	240	240	ч/год
"Чистое" время вулканизации на одном станке в год	1440	1440	1440	1440	1440	ч/год

Работа вулканизаторного цеха сопровождается выбросами в атмосферу следующих веществ: пыль резины, бензин, серы диоксид, углерода оксид, гидрохлорид (соляная кислота), бута-1,3-диен (дивинил), 2-метилпроп-1-ен (изобутилен), 2-метилбута-1,3-диен (изопрен), пропен (пропилен), этен (этилен), (1-метилэтен) бензол (альфа-метилстирол), винилбензол (Стирол, Этинилбензол), 2-хлорбута-1,3-диен (хлоропрен), дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат), эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид), проп-2-еннитрил (акрилонитрил), углеводороды предельные C12-19. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,35 м.

Наждачно обдирочный станок (источник 0128).

Количество станков – 1 ед., с диаметром шлифовального круга - 100. Время работы станка 132 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2 м и диаметром 0,15 м

Топливный цех (участок 0040).

Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний – 15 кг/год. "Чистое" время испытания и проверки в день – 2 часа. Работа сопровождается выбросами углеводородов (керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 1,5 м и диаметром 0,2 м

Здание ТО-1. Контроль токсичности отработавших газов автомобилей (КДП) (источник 0041).

Тип помещений зоны ТОО – с тупиковыми постами.

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Легковые автомобили, с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя (литров)	96	96	96	96	96	ед
свыше 1,2 до 1,8 (газ-бензин)	4	4	4	4	4	ед
свыше 1,8 до 3,5 (бензин)	4	4	4	4	4	
свыше 1,8 до 3,5 (газ-бензин)	72	72	72	72	72	ед
свыше 1,8 до 3,5 (дизель)	16	16	16	16	16	ед
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн)	164	164	164	164	164	ед
свыше 2 до 5 (дизель)	16	16	16	16	16	
свыше 5 до 8 (газ-бензин)	8	8	8	8	8	ед

свыше 5 до 8 (дизель)	36	36	36	36	36	
свыше 8 до 10 (дизельное)	64	64	64	64	64	ед
свыше 10,8 (дизельное)	40	40	40	40	40	ед
Автобусы произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной (м)	56	56	56	56	56	ед
малый (6,0-7,5- газ-бензин)	28	28	28	28	28	ед
малый (6,0-7,5- дизельное)	4	4	4	4	4	ед
большой (10,5-12,0- дизельное)	24	24	24	24	24	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (метан, бензин, керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 10,8 м и диаметром 0,2 м.

Склад отработанных масел (источник 0042).

Отработанное масло на участке хранится в трех наземных резервуарах объемом 3 м³. Масса материала и время хранения соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса нефтепродуктов	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	т/год
Время хранения	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

В процессе хранения отработанного масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 5,5 м и диаметром 0,25 м.

Плотницкий цех (источник 6224) включает в себя циркулярный станок – 1 шт., рейсмус – 1 шт. Работа сопровождается выбросами пыли древесной.

Годовой фонд рабочего времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
циркулярный станок – 1 шт.,	100	100	100	100	100	ч/год
рейсмус – 1 шт	100	100	100	100	100	ч/год

Цех оборудован бункером для сбора опилок, в связи с чем количество выбросов непосредственно от станков сокращается на 90%

Разгрузка опилок с бункера (источник 6071).

Кол-во бункеров – 1 ед. Работа сопровождается выбросами пыли древесной.

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Кол-во опилок погружаемого в машину с бункера	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	т/год
Время разгрузки	4	4	4	4	4	час/год
Производительность узла разгрузки	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	т/час

Пила по железу (источник 6337).

Количество оборудования – 1 ед. Время работы станка 50 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Мойка (источник 0044).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Всего, из них:	3820	3790	3790	3790	3790	ед.

Легковые автомобили с улучшенными экологическими характеристиками и рабочим объемом двигателя (литров):	1150	1150	1150	1150	1150	ед.
свыше 1,2 до 1,8 (газ-бензин)	50	50	50	50	50	ед.
свыше 1,8 до 3,5 (бензин)	50	50	50	50	50	ед.
свыше 1,8 до 3,5 (газ-бензин)	900	900	900	900	900	ед.
свыше 1,8 до 3,5 (дизельное)	200	200	200	200	200	ед.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью (тонн):	1970	1970	1970	1970	1970	ед.
свыше 2 до 5 (газ-бензин)	120	120	120	120	120	ед.
свыше 5 до 8 (газ-бензин)	100	100	100	100	100	ед.
свыше 5 до 8 (дизельное)	450	450	450	450	450	ед.
свыше 8 до 10 (дизельное)	800	800	800	800	800	ед.
свыше 10,8 (дизельное)	500	500	500	500	500	ед.
Автобусы, произведенные в странах СНГ, с габаритной длиной (метров):	400	400	400	400	400	ед.
Малый (6,0-7,5-газ-бензин)	350	350	350	350	350	ед.
Малый (6,0-7,5-дизельное)	50	50	50	50	50	ед.
Автобусы, выпуска после 01.01.1994г., с габаритной длиной (метров):	300	300	300	300	300	ед.
Большой (10,5-12,0-дизельное)	300	300	300	300	300	ед.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (метан, бензин, керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,5 м.

Участок по ремонту электрооборудования (электроцех).

Станок для проверки генераторов и стартеров Э-250 М. Выбросы не осуществляются, расчет не производился.

Пост пайки мелких электродеталей (источник 6072).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время работы паяльником в год	140	140	140	140	140	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	кг/год

В процессе осуществления работ используются оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС-60. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

2. Цех технологического транспорта (ЦТТ)

Участок проведения ремонта БелАЗов, спецтехники (источник 0046).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
БелАЗы	15	15	15	15	15	ед

Спецтехника (тракторы, бульдозеры, водовозка, щебне разбрасыватель и др) (дизельные)	11	11	11	11	11	ед
--	----	----	----	----	----	----

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 15,4 м и диаметром 0,5 м.

Стационарные электросварочные посты (источник 0047).

Тип, количество электродов, используемых в процессе эксплуатации электросварочного аппарата (1 шт.), а также время работы составляет:

Тип и кол-во используемых электродов	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход УОНИ 13/55 ф.4	500	500	500	500	500	кг/год
Время работы ЭСА	1056	1056	1056	1056	1056	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железа оксид, марганец и его соединения, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%, фториды плохо растворимые, фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор), азота диоксид, азот оксид, углерода оксид. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 10,8 м и диаметром 0,32 м.

Сварочный полуавтомат ЦГТ (источник 0146)

Кол-во станков - 1 ед. Время работы 60 ч/год. Расход материала (проволока порошковая) – 40 кг/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения, фтористые газообразные соединения, фториды плохо растворимые. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 10,8 м и диаметром 0,32 м.

Газосварочный аппарат - (источник 6073).

Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход газа-пропана 300 кг/год и время работы составляет 2000 ч/год. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

Токарный цех

Токарный станок (источник 6075).

Количество станков – 2 ед. Время работы станка 1920 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Фрезерный станок (источник 6076).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 520 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Шлифовальный станок (источник 6077).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 520 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная.

Наждачный станок (источник 0048).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 260 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 0,3 м и диаметром 0,32 м.

Медницкий цех (источник 0049).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время "чистой" пайки в год	240	240	240	240	240	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	10	10	10	10	10	кг/год

В процессе осуществления работ по лужению и пайке используются оловянно-свинцовые припои (безсурьмянистые) ПОС 40.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,3 м.

Пост пайки и промывки радиаторов (источник 0050).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время "чистой" пайки в год	240	240	240	240	240	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	10	10	10	10	10	кг/год

В процессе осуществления работ по лужению и пайке используются оловянно-свинцовые припои (бессурьмянистые) ПОС 40.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 7 м и диаметром 0,3 м.

Аккумуляторный цех. Зарядка аккумуляторных батарей (источник 0051).

Зарядка на участке осуществляется 5 часов в день.

Параметры источника		2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Максимальное кол-во одновременно подсоединенных батарей		2	2	2	2	2	шт.
Кол-во проведенных зарядок батарей соответствующей емкости за год	60	30	30	30	30	30	шт.
	62	20	20	20	20	20	шт.
	66	10	10	10	10	10	шт.
	75	40	40	40	40	40	шт.
	90	52	52	52	52	52	шт.
	100	24	24	24	24	24	шт.
	120	50	50	50	50	50	шт.
	132	30	30	30	30	30	шт.
	190	500	500	500	500	500	шт.
	220	10	10	10	10	10	шт.

Зарядка сопровождается выбросами в атмосферный воздух паров серной кислоты. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 10,8 м и диаметром 0,32 м.

Кузнечный цех (источник 0052).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время работы горна в год	150	150	150	150	150	ч/год
Расход топлива за год (кокс)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	тонн/год
Масса обрабатываемых деталей в год	100	100	100	100	100	кг/год

Работа кузнечного горна сопровождается выбросами в атмосферу пыли неорганической SiO₂ 20-70%, оксида и диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы, масла минерального нефтяного. Выброс осуществляется через трубу высотой 4 м и диаметром 0,3 м.

Участок проведения ремонта ТО БелАЗов, спецтехники (источник 0053).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное) - БелАЗы	15	15	15	15	15	ед
Спецтехника (тракторы, бульдозеры и др) (дизельное)	11	11	11	11	11	ед

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 12 м и диаметром 0,3 м.

Склад отработанных масел (источник 0054).

Отработанное масло на участке хранится в двух наземных резервуарах объемом 1,2 м³. Масса материала и время хранения соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса нефтепродуктов	20	20	20	20	20	т/год
Время хранения	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

В процессе хранения отработанного масла в атмосферу выделяется масло минеральное нефтяное. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 9,5 м и диаметром 0,38 м.

Цех ремонта гидроаппаратуры (источник 0055).

Работа сопровождается выбросами углеводородов (керосин). Выброс осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,16 м.

Годовой фонд рабочего времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	12	12	12	12	12	кг/год

Стоянка БелАЗов (источник 0056).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ, с грузоподъемностью свыше 16 тонн (дизельное)	15	15	15	15	15	ед.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин). Выброс загрязняющих веществ осуществляется через аэрофонарь высота 15,4 м и диаметр 0,38 м.

Топливный цех (источник 0057).

Работа сопровождается выбросами углеводородов (керосин). Выброс осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,16 м.

Годовой фонд рабочего времени	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
"Чистое" время испытания и проверки в год	720	720	720	720	720	ч/год
Расход дизельного топлива за год на проведение испытаний	10	10	10	10	10	кг/год

Обкатка и испытание двигателей после ремонта (источник 0058).

Количество обкатанных двигателей в год	Средняя мощность обкатки, л.с.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
бензин		6	6	6	6	6	ед.
ЗМЗ 406,409	18,2	1	1	1	1	1	ед.
ЗМЗ-53, 53-11, ЗМЗ-66-06, ЗМЗ-66-03	23	5	5	5	5	5	ед.
дизельное		4	4	4	4	4	ед.
ЯМЗ-240П, 240М	188,5	2	2	2	2	2	ед.
ЯМЗ-238	119	2	2	2	2	2	ед.

Работа сопровождается следующими выбросами: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (бензин, керосин). Выброс осуществляется через трубу высотой 15,4 м и диаметром 0,38 м.

Электроцех. Наждачно обдирочный станок (источник 0060).

Время работы станка (1 шт.) составляет 528 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: взвешенные вещества и пыль абразивная. Источником выбросов служит труба высотой 1,5 м и диаметром 0,16 м.

Пост пайки мелких электродеталей (источник 6079).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Время "чистой" пайки в год	528	528	528	528	528	ч/год
Масса израсходованного припоя за год	10	10	10	10	10	кг/год

В процессе осуществления работ используются оловянно-свинцовые припои (бессурьмянистые) ПОС-40. От источника в атмосферный воздух выбрасываются: олова оксид (в пересчете на олово), свинец и его соединения.

Агрегатный цех включает в себя сверлильный станок – 1 шт., станок для расточки тормозных колодок – 1 шт., заточной станок – 3 шт.

Сверлильный станок (источник 0062).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 528 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через аэрофонарь высотой 10,8 м и диаметром 0,32 м.

Станок для расточки тормозных колодок (источник 0063).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 792 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через аэрофонарь высотой 10,8 м и диаметром 0,32 м.

Заточной станок (источник 0064).

Количество станков – 2 ед. Диаметр круга 400 мм. Время работы станка 125 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через аэрофонарь высотой 1,5 м и диаметром 0,16 м.

Место демонтажа и монтажа узлов и деталей а/с БелАЗ (источник 6080).

Площадь моечной ванны 1,5 м².

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса израсходованной каустической соды	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	тонн/год
Время мойки каустической содой	300	300	300	300	300	ч/год
Время мойки керосином	230	230	230	230	230	ч/год

Мойка деталей керосином и каустической содой сопровождается выбросами в атмосферу паров керосина и натрий гидроксида.

Сверлильный станок (источник 6081).

Количество станков – 1 ед. Время работы станка 528 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества.

Летняя мойка автосамосвалов БелАЗ, спецтехники - помещение мойки с туниковыми постами (источник 6082).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Количество автомобилей, обслуженных мойкой в течении года	1080	1080	1080	1080	1080	ед.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин).

Склад щебня 1(источник 6083).

Площадь склада щебня – 250 м². Масса поступившего материала (щебень), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса поступившего материала	150	150	150	150	150	т/год
Время пересыпки материала	43	43	43	43	43	ч/год
Время хранения материала	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

Пылеподавление на участке отсутствует. От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Склад песка 1 (источник 6086).

Площадь склада песка – 40 м². Масса поступившего материала (щебень), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масса поступившего материала	60	60	60	60	60	т/год
Время пересыпки материала	230	230	230	230	230	ч/год
Время хранения материала	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

Пылеподавление на участке отсутствует. От источника в атмосферный воздух выделяется пыль неорганическая SiO₂ 20-70%.

Вулканизаторный цех на шиномонтажном участке (источник 0065).

Параметры источника	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Расход сырой резины	100	100	100	100	100	кг/год
Расход клея	20	20	20	20	20	кг/год
Расход бензина	3	3	3	3	3	кг/год
Время работы шероховального станка	960	960	960	960	960	ч/год
Время вулканизации на одном станке в год	480	480	480	480	480	ч/год

Работа вулканизаторного цеха (1 вулканизатор) сопровождается выбросами в атмосферу следующих веществ: пыль резины, бензин, серы диоксид (ангидрид сернистый), углерода оксид, гидрохлорид (соляная кислота), бута-1,3-диен (дивинил), 2-метилпроп-1-ен (изобутилен), 2-метилбута-1,3-диен (изопрен), пропен (пропилен), этен (этилен), (1-метилэтилен) бензол (альфа-метилстирол), винилбензол (стирол, этинилбензол), 2-хлорбута-1,3-диен (хлоропрен), дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат), эпоксиэтан (оксиран, этилена оксид), проп-2-еннитрил (акрилонитрил), углеводороды предельные алканы C₁₂₋₁₉. Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2,5 м и диаметром 0,16 м.

Покрасочный участок (источник 6221)

Годовой расход используемых ЛКМ и время работы соответственно составляют:

Используемый материал	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
НЦ-11	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	т/год
	400	400	400	400	400	ч/год
ПФ-115	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
	200	200	200	200	200	ч/год
МЛ-1110	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	т/год
	200	200	200	200	200	ч/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: бутилацетат, этилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

➤ Складское хозяйство (СХ):

СХ - это совокупность помещений, резервуаров, площадок предназначенных для приема, размещения, хранения и отпуска тех или иных материалов.

В СХ основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются:

Склад сыпучих материалов (источник 6113). Масса поступившего материала (щебень фр.5-10 мм, 5-20 мм и др.), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
17500	17500	17500	17500	17500	т/год
1000	1000	1000	1000	1000	час/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад сыпучих материалов (источник 6114). Масса поступившего материала (щебень фр. 10-15 мм, 10-20 мм и др.), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
10000	10000	10000	10000	10000	т/год
600	600	600	600	600	час/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад сыпучих материалов (источник 6216). Масса поступившего материала (щебень фр.5-10 мм и др.), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
5000	5000	5000	5000	5000	т/год
300	300	300	300	300	час/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад сыпучих материалов (источник 6115). Масса поступившего материала (щебень фр.10-20 мм, 20-40 мм и др.), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
40000	40000	40000	40000	40000	т/год
2500	2500	2500	2500	2500	час/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад сыпучих материалов (источник 6217). Масса поступившего материала (песок строительный), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
8000	8000	8000	8000	8000	т/год
200	200	200	200	200	час/год
8760	8787	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Склад сыпучих материалов (источник 6271). Масса поступившего материала (щебень фр. 10-20 мм, 20-40 мм и др.), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
10000	10000	10000	10000	10000	т/год
250	250	250	250	250	час/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Сварочный пост (источник 6116). Количество ЭСА – 1 ед. Годовой расход электродов по маркам и время работы соответственно составляют:

Марка электродов	2027-2031 гг.	Ед. изм.
MP-3 ф.3, ф.4	100	кг/год
	400	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: железо оксид, марганец и его соединения и фтористые газообразные соединения.

Газосварочный аппарат (источник 6117). Количество ГСА – 1 ед. Годовой расход используемого материала и время работы соответственно составляют:

Используемый материал	2027-2031 гг.	Ед. изм.
Газ-пропан	480	кг/год
	720	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота.

АЗС (источник 6118). На АЗС установлены 4 наземные (объемом 20 м³) и 7 подземные емкости (объемом 310 м³). Объем хранения ГСМ по годам (т/год) и видам составляет:

Вид ГСМ	2027-2031 гг.	Ед. изм.
Бензин	466	м3/год
Дизтопливо	7412	м3/год
Керосин	40	м3/год
Масло	222	м3/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: углеводороды C₁-C₅, углеводороды C₆-C₁₀, углеводороды непредельные, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, углеводороды предельные C₁₂-C₁₉, масло минеральное нефтяное и сероводород.

Склад ЛВЖ и ГСМ (источник 6119). На складе установлены 7 наземные емкости под дизтопливо, из них 6 (объемом 1200 м³) и 1 ((объемом 500 м³), 3 наземные емкости под масло (объемом 30 м³) и 9 подземные емкости под масло (объемом 275 м³). Объем хранения ГСМ по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Вид ГСМ	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Дизтопливо	5700	5700	5700	5700	5700	т/год
Масло	200	200	200	200	200	т/год
Время	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: углеводороды предельные C12-C19, масло минеральное нефтяное и сероводород.

Склад отработанных масел (источник 6120). На складе установлена 1 наземная емкость под масло (объемом 50 м³). Объем хранения ГСМ по годам (т/год) и время хранения (ч/год) соответственно составляют:

Вид ГСМ	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Масло	70	70	70	70	70	т/год
Время	8760	8784	8760	8760	8760	ч/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается масло минеральное нефтяное.

Теплая автостоянка транспорта СХ (источник 6121).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027-2031 гг.	Ед. изм.
УАЗ-390945-440 "Фермер» (СНГ) грузоподъемность до 2 тонн, бензин	1	шт.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ 2,5 т (дизельное) Автопогрузчик	1	шт.
Грузовые автомобили, произведенные в странах СНГ 5 т (дизельное) Автопогрузчик	1	шт.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), керосин, бензин.

Инсинератор (мусоросжигатель) BRENNER-1000 (источник 0140).

Инсинератор состоит из двух камер, в одной из которых происходит сгорание мусора, а во второй дожигание газов и мельчайших частиц при более высокой температуре (до 1200 градусов по Цельсию). Инсинератор представляет собой стальную камеру, имеющую внутренний огнеупорный слой. Инсинераторы BRENER комплектуются горелками (3 шт.).

Время работы установки - 250 дней в год, 1250 часов в год.

Виды и объемы отходов, которые планируется сжигать:

Наименование отхода	Объем отхода	Ед. измерения
Древесные отходы, непригодные для повторного использования	10,0	тонн/год
Бумага, картон	10,0	тонн/год
Промасленная ветошь	10,0	тонн/год
Загрязнённая ветошь	2,0	тонн/год
Использованные рукава от рукавных фильтров	23,0	тонн/год
Шлам от мойки машин и после очистки сточных вод	20,0	тонн/год
Присыпочный материал, загрязнённый нефтепродуктами	2,0	тонн/год
Медицинские отходы	0,2	тонн/год
Нефтешлам	1,0	
Изнанная спецодежда	4,5	тонн/год
Отходы резины, непригодные для повторного использования	0,9	тонн/год
Твердые бытовые отходы	50,0	тонн/год
Упаковочная тара	6,24	тонн/год
Промасленная часть отработанных топливных, масляных, воздушных фильтров	5,0	тонн/год

В качестве дополнительного топлива применяется природный газ. Годовой расход газа – 18,75 тыс.м³.

Сжигание отходов сопровождается выделением в атмосферу следующих загрязняющих веществ: летучая зола (нормируется по взвешенным веществам), оксид углерода, диоксид и оксид азота, диоксид серы, фтористый водород и хлористый водород.

Выброс осуществляется через трубу диаметром устья 0,33 м, на высоте 3,7 м.

Сбросная свеча ГРПШ (источник 6299). Количество свечей – 5 шт. Периодичность сброса газа – 10 раз в год. Продолжительность срабатывания – 30 сек. От источника в атмосферный воздух выбрасывается метан.

Склад золы (открытый с 4-х сторон) при инсинераторе (источник 6254). Масса поступившего материала (зола), время пересыпки и время хранения материала соответственно составляют:

2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
14,34	14,34	14,34	14,34	14,34	т/год
5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	час/год
8760	8784	8760	8760	8760	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасывается пыль неорганическая SiO₂ 70-20%.

Покрасочный участок (источник 6270). Годовой расход используемого ЛКМ и время работы соответственно составляют:

Используемый материал	2027-2031 гг.	Ед. изм.
НЦ-132П	0,25	кг/год
	250	час/год
ПФ-115	0,25	кг/год
	250	час/год

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: ацетон, бутилацетат, этилацетат, спирт н-бутиловый, спирт этиловый, толуол, ксилол, уайт-спирит.

Также на территории складского хозяйства расположен склад хранения деревянных ж/д шпал. Расчет не производился в связи с отсутствием выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Заточной станок (источник 6302).

Количество станков – 1 ед. Диаметр круга 200 мм. Время работы станка 240 ч/год.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются взвешенные вещества и пыль абразивная.

- ПЛОЩАДКА №2. Управление АО "Костанайские минералы" (г. Житикара, ул. Ленина, 67)

На площадке имеются 2 источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу:

Теплая автостоянка (источник 0116).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	1	1	1	1	1	шт.
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	7	7	7	7	7	шт.
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	7	7	7	7	7	шт.
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	2	2	2	2	2	шт.
Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	4	4	4	4	4	шт.
Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	1	1	1	1	1	шт.

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин, метан, бензин).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу высотой 2 м и диаметром 0,25 м.

Участок мойки машин - помещение мойки с тупиковыми постами (источник 6167).

Кол-во автомобилей:

Марка	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	Ед. изм.
Легковые автомобили свыше 1,2 до 1,8 л. (газ/бензин)	1	1	1	1	1	шт
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (бензин)	7	7	7	7	7	шт
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (газ/бензин)	7	7	7	7	7	шт
Легковые автомобили свыше 1,8 до 3,5 л. (диз.топливо)	2	2	2	2	2	шт
Легковые автомобили свыше 3,5 л. (бензин)	4	4	4	4	4	шт
Автобусы, произведенные в странах СНГ (особо малый до 5,5 м-бензин)	1	1	1	1	1	шт

От источника в атмосферный воздух выбрасываются: диоксид и оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды (керосин, метан, бензин).

Расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлены в приложении 4.

Передвижные источники

Для выполнения различных работ по добыче, переработке и транспортировке руд месторождения применяется автотранспорт и другая техника, работающая за счет сжигания дизельного топлива и бензина в двигателях внутреннего сгорания и являющаяся источником выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Согласно п. 19 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» максимальные разовые выбросы газовойдушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Согласно ст. 202. п.17. Экологического Кодекса РК - нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются. Предельные концентрации основных загрязняющих веществ в выхлопных газах определяются законодательством РК о техническом регулировании.

Согласно п. 4. «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» 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).

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

Карьерные работы

Газоочистное оборудование при работах в карьере отсутствует. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу принимаются меры по уменьшению пыления при транспортировке руды (полив внутрикарьерных и внешних дорог), а также учитывается роза ветров.

Пылеподавление позволяет снизить выбросы пыли в атмосферный воздух. Увлажнение дорожного полотна не только снижает пылеобразование, но и уплотняет полотно дороги, что предотвращает ветровую эрозию.

При автотранспортных работах (ист. 6001.01-6001.02) в теплый период года в качестве пылеподавления используется гидроорошение дорог. Расчет выбросов от данных источников проводился без учета коэффициента эффективности средств пылеподавления, так как при данном способе пылеподавления эффективность пылеподавления в долях единиц и формулами (3.3.1 и 3.3.2) не предусмотрена в методических указаниях [9].

При взрывных работах (ист. 6001.27) применяется гидрозабойка скважин, удельный выброс по методике при этом принимается с учетом пылеподавления, эффективность пылеподавления составляет 60 %.

При буровых работах (ист. 6001.19-6001.22) применяется буровые станки DML с системой влажного пылеподавления для снижения пыления и пылесборником (фартук).

Гидроорошение дорог в карьере проводится в теплый период года (при отсутствии осадков). Забор воды в объеме 45 м³/сут на нужды гидроорошения и мокрое пылеподавление осуществляется с зумпфа в карьере. Также для пылеподавления могут применяться связующие раствор.

Обогатительный комплекс

Аспирационные системы являются одними из важнейших составляющих эффективной работы предприятия. Системы аспирации применяются в местах выделения мелких частиц пыли или вредных газов, где создается зона разреженного давления и воздух с пылью не попадает в другие части помещения, а отсасывается через вентиляционные укрытия и подается на очистную установку. Замеры эффективности пылеочистных установок обогатительного комплекса производятся производственной санитарной лабораторией АО «Костанайские минералы» (свидетельство об оценке состояния измерений в лаборатории №001668 от 08.09.2023г.)

Обогатительный комплекс предприятия снабжен большим количеством аспирационных систем и пылеочистными установками. Контроль работы аспирационных,

вентиляционных систем, пылеочистного оборудования на предприятии проводится регулярно.

В корпусе 1 стадии дробления (новая нитка) для улавливания асбестосодержащей пыли установлены Циклоны ЦН-34, АТУ-1 с эффективностью очистки 45%.

В 1 стадии дробления (старая нитка) установлены Циклоны СИОТ на АТУ-1, АТУ-2, АТУ-3 (циклоны-промыватели, т.е. мокрая очистка), которые представляют собой прямоточный мокрый пылеуловитель, в котором улавливание пыли происходит не только за счет осаждения ее на смоченные стенки циклона под действием центробежных сил, но и за счет промывки воздуха водой, распыляемой воздушным потоком. Эффективность очистки составляет- 45%.

В корпусе 2-3 стадии дробления аспирационная система оснащена рукавными фильтрами ФАР 195 с эффективностью очистки 99 %. Очищенный от асбестосодержащей пыли воздух выбрасывается в атмосферу через 2 трубы на высоте 45,5 м и диаметром 1,1 м. Расчет по корпусу 2-3 стадии дробления произведен на 2 периода (зимний, летний), т.к. летом выброс идет через 2 трубы (организованные источники), а зимой выброс в цех (неорганизованные источники). На зимний период на величину выделения введен поправочный коэффициент - 0,4 (п.2.3. Методики предприятий строительных материалов), т.е. зимой пыль в окружающую среду из цеха попадает в объеме не выше 40% от объема летнего периода.

В корпусе сушки для улавливания асбестосодержащей пыли установлена двойная очистка: 1 ступень очистки - Циклоны-ЦН-24 (сдвоенный) 1652 мм, предназначен для очистки отработанного теплоносителя. Проходя через циклон, тяжелая фракция руды осаждается на стенках и поступает на конвейер №15, а более легкая фракция и свободный асбест поступают в электрофильтр (2 ступень очистки). Установлены 4 электрофильтра АП-40*2, каждый фильтр состоит из 2 секций и модуль очистки. Модуль очистки МО-60000 и электрофильтры №3Б, №4А, №4Б, №5А, №5Б, №2А, №2Б, №3А предназначены для окончательной очистки отработанного теплоносителя. Пролетая через электростатическое поле частицы асбеста, и свободный асбест осаждаются на осадительных электродах. Через определенное время электроды встряхиваются, и пыль попадает в бункер электрофильтров, откуда поступает на конвейера №16 и №19. Очищенный воздух поступает в вытяжной дымосос. Эффективность электрофильтров 50%. В корпусе сушки установлены 10 дымососов (по одному дымососу на каждую секцию электрофильтра). Дымосос Д-18 предназначен для создания разряжения по всему рабочему тракту (печь-шахта-газоход-электрофильтр) и выброса очищенного воздуха через борова и 2 дымовые трубы в атмосферу (труба №1 и труба №2).

В аспирационную систему №0 (АС №0), поступает пыль с мест загрузки руды в корпус сушки (головки конвейеров, грохотов), лабораторного конвейера с грохотом и дробилкой. АС№0 присоединяется ко второй половине сушильных печей №1,2,3,4,5, и выброс осуществляется через трубу №1, высотой 83 м, и диаметром 4 м.

В аспирационную систему №11 (АС№11), поступает пыль с мест загрузки руды в корпус сушки (головки конвейеров, грохотов). АС №11 присоединяется к первой половине сушильных печей № 6,7,8,9,10 и выброс загрязняющих веществ осуществляется через трубу №2, высотой 83 м и диаметром 4 м.

Аспирационная система склада сухой руды-2 (ССР-2, верх и низ) оснащена рукавными фильтрами ФАР 135, ФАР 195 с эффективностью 99%. Процесс пылеулавливания на верхней точке ССР происходит с головки конвейера, мест перегрузки и лабораторной цепочки. Вся уловленная пыль идет в рукавный фильтр ФАР-135. Установка ФАР-135 в кол-ве 1 секции. (144 рукава). Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону. Процесс пылеулавливания на нижних точках ССР, происходит с мест перегрузки при процессе разгрузки с воронок склада на 10 конвейеров; и с других мест перегрузки. Вся уловленная пыль идет в ФАР 195. Установки ФАР-195 в кол-ве 6 шт. Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону. Выброс в атмосферу осуществляется через оконные и дверные проемы.

В корпусе 4 стадии дробления аспирационная система оснащены рукавными фильтрами ФАР-195 с эффективностью 99%. Процесс пылеулавливания 4 ст. дробления осуществляется с головки конвейеров и мест перегрузки. Вся уловленная пыль идет в рукавный фильтр ФАР. Установка ФАР-195 в кол-ве 4 шт. Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону, в цех.

Перегрузочные узлы ПУ-3 (отм.+24 и отм.+9) цеха обогащения оборудованы рукавными фильтрами ФАР-195, с эффективностью очистки 99%. Очищенный воздух выбрасывается в рабочую зону, в цех. ПУ-3 находится на консервации.

Вакуум-камера Цеха обогащения снабжена рукавным фильтром ФАР ЦА 3804, с эффективностью очистки 99%. Выброс происходит из коллектора чистого воздуха, зимой в цех, летом через жалюзи на улицу.

Аспирационные системы бункеров отходов оснащены рукавными фильтрами ФАР-195, с эффективностью очистки 99%.

Рукавный фильтр представляет собой металлический корпус, разделенный перегородками на секции, в каждой из которых размещена группа фильтрующих рукавов (в 1 секции 144 рукава) подвешенных на монтажных (опорных) решетках.

Аспирационная система исследовательской лаборатории представлена рукавным фильтром ФАР-135, эффективность очистки 99%.

Выброс от рукавных фильтров ФАР производится через фильтрующую поверхность (т.е. это фактически неорганизованные источники). В качестве фильтрующего материала используется полотно трикотажное основовязаное фильтровальное, предназначенное для фильтрования суспензий и аэрозолей в различных отраслях промышленности. Фильтрующий материал выпускается в Республике Беларусь. Поверхностная плотность полотна 250-450 г/м², состав - полиэфир 100%.

В таблице 4.2.1 представлены пылеочистные установки и их характеристики обогатительного комплекса АО «Костанайские минералы»:

Таблица 4.2.1

№ п/п	Наименование источника выделения загрязняющего вещества	Наименование установки	№ источника выброса	Эффективность очистки, %
1	Труба №1 от дробилки приемного бункера 1 стадии дробления	Циклоны ЦН-34 - 3 шт.	0001	45
2	АТУ-1. Старая 1 стадия	Циклон СИОТ	0002	45

	дробления			
3	АТУ-2. Старая 1 стадия дробления	Циклон СИОТ	0003	45
4	АТУ-3. Старая 1 стадия дробления	Циклон СИОТ	0004	45
5	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №1.	Рукавные фильтры ФАР 195 (вакуум-камера)	0007, 6010	99
6	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №2.		0008, 6011	99
7	Корпус сушки. Труба №2.	электрофильтры: №3Б, №4А, №4Б, №5А, №5Б	0010	50
8	Корпус сушки. Труба №1.	Модуль очистки газоходов: МО-60000; электрофильтры: №2А, №2Б, №3А	0011	50
9	Склад сухой руды-2 (ССР-2 верх, низ)	Рукавный фильтр ФАР 135 Рукавный фильтр ФАР 195	6017.01 6017.02	99
10	4 стадия дробления	Рукавный фильтр ФАР -195	6019	99
11	Цех обогащения вакуум-камера	Рукавный фильтр ФАР ЦА 3804 (вакуум-камера)	6038	99
12	АТУ-1. Бункер отходов.	Рукавный фильтр ФАР -195	6045	99
13	АТУ-2. Бункер отходов	Рукавный фильтр ФАР -195	6046	99
14	Исследовательская лаборатория	Рукавный фильтр ФАР-135	6052	99
15	Труба №2 от приемного бункера 1 стадия дробления при разгрузке думпкаров (новая нитка)	Циклон ЦН-34-1 - 3шт.	0137	45
16	АТУ (1 стадия дробления (новая нитка))	Циклон АТУ	0138	45

Объем выбросов от организованных источников после очистных сооружений составляет – 84%, т.е. основные организованные источники производственных процессов оборудованы очистными сооружениями.

Вспомогательные подразделения

В плотницком цехе (ист. 6224.01) для очистки воздуха от древесной пыли установлена система местной вытяжной вентиляции (бункер для пылеулавливания) эффективность которого составляет 90%.

В производственной лаборатории (источник 0115) установлена пылегазоочистная установка HSRF-10/35, рециркулирующая и очищающая воздух рабочей зоны. Эффективность очистки составляет 70%.

На вспомогательных процессах, где объем выбросов незначительный, очистные установки не предусмотрены.

4.3 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту **Карьер.**

В целом принятая технология добычи соответствует принятой во всем мире практике. Предприятие оснащено специальной техникой с высокой производительностью, большегрузными самосвалами.

Обогащительный комплекс.

В основу проекта обогащительного комплекса положены технологические схемы, разработанные институтом НИИпроектасбест. В основе технологии переработки руды лежит метод сухого гравитационного обогащения, основанный на различии аэродинамических свойств волокна и сопутствующей продукции.

Процесс переработки руды на предприятии представлен очень сложной схемой обогащения, включающей в себя:

- подготовку руды к обогащению (Цех дробления и сортировки хризотилowych руд-ЦДСХР);
- непосредственно технологию обогащения (Цех обогащения хризотилового волокна - ЦОхв);
- упаковку готовой продукции (Цех по отгрузке хризотила и инертных материалов (ЦПОХиИМ)).

Применяемая технология очистки отходящих газов соответствует научно-технологическому уровню.

Экологический мониторинг, проводимый на предприятии, позволит оценить влияние выбросов на состояние окружающей среды в динамике и разработать комплекс мероприятий в случае негативного влияния.

4.4 Вопрос внедрения наилучших доступных техник

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

Применение наилучших доступных технологий в промышленном производстве направлено на обеспечение оптимального сочетания энергетических, экологических и экономических показателей.

К "наилучшим доступным технологиям" относят: технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, включая системы экологического и энергетического менеджмента, а также проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения.

Справочники по наилучшим доступным техникам разрабатываются на основе следующих принципов:

- 1) открытости и прозрачности процесса разработки справочников по НДТ на основе участия и паритета интересов всех заинтересованных сторон;
- 2) обязательности участия представителей общественности, независимых отечественных и зарубежных экспертов, обладающих необходимыми знаниями и опытом по соответствующим областям применения наилучших доступных техник, представителей бизнеса и отраслевых ассоциаций;
- 3) ориентированности на наилучший мировой опыт;
- 4) цикличности, динамичности и опережающего развития;
- 5) широкого охвата общественного мнения, в том числе обязательности проведения общественных слушаний;
- 6) необходимости достижения консенсуса всех заинтересованных сторон.

Заключения по НДТ утверждаются Правительством РК на основании справочников по наилучшим доступным техникам.

Уровни эмиссий, связанные с применением наилучших доступных техник, определяются как диапазон уровней эмиссий (концентраций загрязняющих веществ), которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам, с учетом усреднения за определенный период времени и при определенных условиях. В заключениях по наилучшим доступным техникам также приводится описание условий, при которых могут быть достигнуты уровни эмиссий на нижней границе диапазона.

Иные технологические показатели, связанные с применением наилучших доступных техник, в том числе уровни потребления энергетических, водных и иных ресурсов, определяются как диапазон значений, которые могут быть достигнуты при нормальных условиях эксплуатации объекта с применением одной или нескольких наилучших доступных техник, описанных в заключении по наилучшим доступным техникам.

Постановлением Правительства РК от 01.04.2022 г. № 187 утвержден перечень 50 объектов I категории, наиболее крупных по суммарным выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 1 января 2021 г. (вступает в силу с 01.01.2025 года), для которых внедрение наилучших доступных техник обязательно уже с 2025 года. Для объектов, не включенных в Перечень, в т.ч. и АО «Костанайские минералы», внедрение НДТ и переход на КЭР с 2031г.

На настоящий момент НАО «Международный центр зеленых технологий и инвестиционных проектов» разрабатывается справочник НДТ для предприятий по добыче, обогащению и производству изделий из хризотил-асбеста. В странах ОЭСР и РФ справочник НДТ по данной отрасли отсутствует.

4.5 Перспектива развития предприятия

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются в связи с окончанием срока действия экологического разрешения на воздействие №: KZ47VCZ03812227 от 27.12.2024 г.

Настоящий проект НДВ для АО «Костанайские минералы» выполнен в соответствии с планом горных работ Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста глубиной 390 м (отметка -100) на 2021-2039 гг. и не предусматривает дальнейших изменений в технологии производства и/или увеличения мощности.

Производительность карьера по годам эксплуатации отражена ниже в таблице «Основные горнотехнические показатели».

Таблица 4.5.1

Основные горнотехнические показатели

Наименование показателя	Единица Измерения	2021-2025	
		(+20%)	(-20%)
Производство асбеста	т.т.	264	176
Добыча руды	т.т.	4356	2904
Горная масса (автовокрыша + ж/д)	т.т.	15 246	10 164
Вскрышные работы (автовокрыша+ж/д)	т.т.	16405	7260
Коэффициент вскрыши (месторождения)	т/т	2,5	2,5

Продолжение таблицы 4.5.1

2026-2034		2035-2037		2038		2039	
(+20%)	(-20%)	(+20%)	(-20%)	(+20%)	(-20%)	(+20%)	(-20%)
276	184	288	192	299	199,2	299	199,2
4554	3036	4752	3168	4930	3286,8	4930	3286,8
15 484	10 322	15 682	10 454	16 270	10 847	15 230	10 153
16405	7286	10930	7286	11340	7560	10300	6866
2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,09	2,09

В случае внесения существенных изменений нормативные объемы будут пересмотрены и проведены необходимые процедуры переоформления экологического разрешения в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

4.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ для расчетов нормативов допустимых выбросов как в целом для предприятия, так и по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Таблица параметров на каждую промплощадку на год достижения максимальных значений выбросов (2028 г.) составлена с помощью программного комплекса «Эра» (НПО «Логос-Плюс», г. Новосибирск) на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ и представлена ниже по форме согласно приложению 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146) (таблица 4.6.1.).

Количественные и качественные характеристики выбросов от источников предприятия получены расчетным методом с учетом максимальной проектной нагрузки оборудования в соответствии с действующими на момент разработки проекта нормативно-методическими документами.

																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0018	1,139	0,0001	2028
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0574	36,314	0,0023	2028
																					0410	Метан (727*)	0,0142	8,984	0,0007	2028
																					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,000095	0,06	0,000003	2028
																					2732	Керосин (654*)	0,0025	1,582	0,00016	2028
012		Склад отработанных масел	1	8760	Труба	0042	5,5	0,25	6	0,294525	20	4161	5320								2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00112	4,081	0,00000225	2028
012		Мойка	1		Труба	0044	7	0,5	6	1,1781	20	4211	5341								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001	0,911	0,0014	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002	0,182	0,00023	2028
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0001	0,091	0,00009	2028
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002	0,182	0,00023	2028
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0149	13,574	0,0135	2028
																					0410	Метан (727*)	0,0015	1,367	0,0011	2028
																					2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0001	0,091	0,00002	2028
																					2732	Керосин (654*)	0,0004	0,364	0,0006	2028
012		Участок ремонта БелАЗов, спецтехники	1		Труба	0046	15,4	0,5	6	1,1781	20	4078	5640								0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00037	0,337	0,00054	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006	0,055	0,000087	2028
																					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,018	0,00003	2028
																					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00005	0,046	0,00008	2028
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00132	1,203	0,001936	2028
																					2732	Керосин (654*)	0,0002	0,182	0,00026	2028
012		Стационарные электросварочные посты	1	1056	Труба	0047	10,8	0,32	6	0,4825498	20	4197	5547								0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00183	4,07	0,00695	2028
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00014	0,311	0,00055	2028
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00028	0,623	0,00108	2028

																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,9916	1563,983	0,0178	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,115	181,382	0,002014	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,09425	148,654	0,00183	2028
012		Электроцех. Наждачно-обдирочный станок	1	528	Труба	0060	1,5	0,16	6	0,1206374	20	4121	5650							2902	Взвешенные частицы (116)	0,0052	46,262	0,0099	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034	30,248	0,0065	2028
012		Сверильный станок	1	528	Аэрофонарь	0062	10,8	0,32	6	0,4825498	20	4066	5656							2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022	0,489	0,00042	2028
012		Станок для расточки тормозных колодок	1	792	Аэрофонарь	0063	10,8	0,32	6	0,4825498	20	4088	5697							2902	Взвешенные частицы (116)	0,00042	0,934	0,0012	2028
012		Заточной станок	1	125	Аэрофонарь	0064	1,5	0,16	6	0,1206374	20	4093	5697							2902	Взвешенные частицы (116)	0,0116	103,2	0,00522	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0076	67,614	0,00342	2028
012		Вулканизаторный цех на шиномонтажном участке	1	960	Вытяжная вентиляция	0065	2,5	0,16	6	0,1206374	20	4037	5765							0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,000001	0,009	0,000003	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0000005	0,004	0,00000093	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000002	0,002	0,00000033	2028
																				0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	0,000001	0,009	0,000003	2028
																				0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0000007	0,062	0,000012	2028
																				0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000013	0,012	0,0000023	2028
																				0521	Пропен (Пропилен) (473)	0,0000001	0,0009	0,0000002	2028
																				0526	Этен (Этилен) (669)	0,00002	0,178	0,00003	2028
																				0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,0000008	0,007	0,0000014	2028
																				0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,0000008	0,007	0,0000014	2028
																				0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000012	0,011	0,0000021	2028
																				1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	0,0000013	0,012	0,0000022	2028
																				1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропилен) (437)	0,0000003	0,003	0,0000006	2028
																				2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,000002	0,018	0,0000037	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0003	2,669	0,0207	2028
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,00002	0,178	0,000029	2028
																				3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	0,0776	690,374	0,2682	2028
008		Круглошлифовальный станок	1	500	Вытяжная вентиляция	0066	0,3	0,2	6	0,188496	20	5208	4510							2902	Взвешенные частицы (116)	0,006	34,163	0,0108	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,004	22,775	0,0072	2028
008		Заточной станок	1	750	Вытяжная вентиляция	0067	0,3	0,2	6	0,188496	20	5215	4511							2902	Взвешенные частицы (116)	0,0116	66,048	0,03132	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0076	43,273	0,02052	2028
008		Электросварочный пост (УРЭМО)	1	1115	Вытяжная вентиляция	0069	2,2	0,23	6	0,249286	20	5203	4503							0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятокись) (115)	0,00006	0,258	0,000004	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0609	262,195	0,03778	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00403	17,351	0,00378	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000014	0,06	0,000001	2028
																				0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,0005	2,153	0,00036	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,002384	10,264	0,00081	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00281	12,098	0,00168	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00046	1,98	0,00027	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02241	96,483	0,0133	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0028	12,055	0,00184	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,004	17,221	0,00217	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00212	9,127	0,00121	2028
008		Электросварочный пост (УРЭМО)	1	1010	Вытяжная вентиляция	0070	2,2	0,23	6	0,249286	20	5208	4505							0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятокись) (115)	0,00006	0,258	0,000004	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,07365	317,088	0,03533	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00401	17,264	0,00335	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000014	0,06	0,000001	2028
																				0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,0005	2,153	0,00036	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00353	15,198	0,000812	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00281	12,098	0,00168	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00046	1,98	0,00027	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,02241	96,483	0,0133	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00279	12,012	0,00174	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,004	17,221	0,00217	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00212	9,127	0,00121	2028

																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000044		0,000002	2028	
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,273		2,1281	2028	
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0443		0,3458	2028	
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00917		0,0721	2028	
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0259		0,17	2028	
																				0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,1142		0,882	2028	
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002		0,0002	2028	
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002		0,00012	2028	
																				2732	Керосин (654*)	0,035		0,275	2028	
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	95,1519		1900,30343	2028	
																				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	30,8491		536,6182	2028	
001		Перегрузочный склад №5. Прием руды	1	8760	Перегрузочный склад №5. Прием руды	6004	2						5430	2950	44	59				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	2,9948		25,6426	2028	
002		Загрузка приемного бункера.. Старая нитка	1	4500	Загрузка приемного бункера.. Старая нитка	6005	2						4870	4961	11	15				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0911		0,3689	2028	
001		Автоотвал №1	1	8760	Автоотвал №1	6006	2						1959	76	152	82				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0564		1,2764	2028	
002		Временные склады (просыпи) возле здания 1-й стадии дробления	1	8760	Временные склады (просыпи) возле здания 1-й стадии дробления	6007	2						4855	4962	7	7				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0334		0,618	2028	
002		Электросварочные работы (ремонтники ЦДнСХР)	1	4350	Сварочный пост	6008	2						4840	4980	6	14				0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000003		0,000003	2028	
																			0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0017		0,0044	2028		
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00008		0,000437	2028		
																			0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0000007		0,0000006	2028		
																			0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00001		0,00003	2028		
																			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00008		0,000136	2028		
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00002		0,00003	2028		
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004		0,00001	2028		
																			0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,00014		0,0002	2028		
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001		0,00016	2028		
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003		0,00003	2028		
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00001		0,00002	2028		
002		Конвейер с 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления	1	4500	Конвейер с 1 стадии дробления на 2-3 стадии дробления	6009	2						5003	5040	7	9				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0083		0,0671	2028	
002		Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №1	1	2250	Корпус 2-3 тедии дробления. Труба №1	6010	2						5079	5032	7	9	Рукавный фильтр ФАР-195 (вакуум-камера)	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0672		0,544	2028
002		Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №2.	1	2250	Корпус 2-3 стадии дробления. Труба №2.	6011	2						5160	5050	7	5	Рукавный фильтр ФАР-195 (вакуум-камера)	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0672		0,544	2028
002		Конвейеры со 2-3 ст. дробления в корпус сушки	1	4500	Конвейеры со 2-3 ст. дробления в корпус сушки	6012	2						5106	5086	5	7				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0117		0,019	2028	
002		Временные склады (просыпи) в здании 2-3 стадии дробления	1	3744	Временные склады (просыпи) в здании 2-3 стадии дробления	6013	2						5044	5051	7	10				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,19		2,5189	2028	
002		Электросварочные работы (корпус сушки)	1	3096	Электросварочный аппарат	6015	2						5066	5228	7	11				0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000005		0,000003	2028	
																			0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0024		0,0044	2028		
																			0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00012		0,000437	2028		
																			0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,0000012		0,0000006	2028		
																			0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,000012		0,00003	2028		
																			0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000102		0,000136	2028		
																			0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000031		0,00003	2028		
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00001		0,00001	2028		
																			0337	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	0,000192		0,0002	2028		
																			0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00009		0,00016	2028		
																			0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,000042		0,00003	2028		
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000022		0,00002	2028		
002		Разгрузка руды с плавающего конвейера на тело склада ССР-2	1	8760	Разгрузка руды с плавающего конвейера на тело склада ССР-2	6016	2						4993	5511	8	16				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0146		0,3328	2028	

002		Склад сухой руды-2 (ССР-2)	1	6000	Склад сухой руды-2 (ССР-2)	6017	2					4972	5509	14	12	Рукавные фильтры ФАР-135 (верх), ФАР-195 (низ)	2931	100	99	2931	Пыль асбестоcодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,02213		0,4781	2028	
002		Электросварочные работы (корпус сушки)	1	1516	Электросварочный аппарат	6018	2					4951	5507	9	17						0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003		0,000005	2028
																					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,013		0,0088	2028
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00048		0,000874	2028
																					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007		0,0000013	2028
																					0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00007		0,00006	2028
																					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00061		0,000271	2028
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00019		0,00006	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00003		0,00001	2028
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00115		0,0004	2028
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0005		0,00032	2028
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00024		0,00006	2028
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00013		0,00004	2028
002		4 стадия дробления	1	6000	4 стадия дробления	6019	2					4819	5562	11	14	Рукавные фильтры ФАР-195	2931	100	99	2931	Пыль асбестоcодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,01956		0,4224	2028	
002		Электросварочные работы (4 стадия дробления ЦОхв)	1	870	Электросварочный аппарат	6020	2					4834	5564	10	9						0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003		0,000005	2028
																					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173		0,0088	2028
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077		0,000874	2028
																					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007		0,0000013	2028
																					0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014		0,00006	2028
																					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083		0,000271	2028
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023		0,00006	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00001	2028
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139		0,0004	2028
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006		0,00032	2028
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00026		0,00006	2028
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00015		0,00004	2028
002		Газопламенные работы (ремонтники ЦДиСхр)	1	1500	Газопламенные работы	6021	2					4846	5567	7	10						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0012		0,0064	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0002		0,001	2028
002		Перегрузочный узел (ССР-1)	1	6000	Перегрузочный узел (ССР-1)	6023	2					4863	5299	9	17						2931	Пыль асбестоcодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,000984		0,010624	2028
002		Электросварочные работы (отстойник)	1	870	Отстойник (электросварочный пост)	6024	2					5276	5206	19	19						0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003		0,000005	2028
																					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173		0,0088	2028
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077		0,000874	2028
																					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007		0,0000013	2028
																					0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014		0,00006	2028
																					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083		0,000271	2028
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023		0,00006	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00001	2028
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139		0,0004	2028
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0006		0,00032	2028
																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00026		0,00006	2028
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00015		0,00004	2028
002		Электросварочные работы (Перегрузочный узел №1)	1	870	Перегрузочный узел №1	6025	2					4962	5161	12	15						0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,00003		0,000005	2028
																					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0173		0,0088	2028
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00077		0,000874	2028
																					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000007		0,0000013	2028
																					0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00014		0,00006	2028
																					0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00083		0,000271	2028
																					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00023		0,00006	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00001	2028
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00139		0,0004	2028																					

002		Маслостанция (ЦОхв, отм.+52)	1	8760	Маслостанция	6035	2					5222	5724	11	22				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,016821		0,000012	2028	
002		Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+24 (консервация)	1		Перегрузочный узел-3 (ПУ-3)	6036	2					4967	5638	10	9	Рукавный фильтр ФАР-195	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)			2028	
002		Перегрузочный узел-3 (ПУ-3) отм.+9 (консервация)	1		Перегрузочный узел-3 (ПУ-3)	6037	2					4980	5635	15	7	Рукавный фильтр ФАР-195	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)			2028	
002		Вакуум-камера ЦО	1	6000	Какуум-камера ЦО	6038	2					5194	5697	5	10	Рукавный фильтр ФАР ЦА 3804 (вакуум-камера)	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1,54	16,632	2028	
002		Газопламенные работы (ремонтники ЦОхв)	1	2880	Газопламенные работы	6039	2					5199	5687	6	6					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00184		0,01908	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003		0,0031	2028
002		Токарный цех ЦО	1	1993	Токарный цех ЦО	6040	2					5215	5708	3	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00902		0,021305	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034		0,00049	2028
002		Участок изготовления металлоконструкций (участок КРО)	1	4032	Слесарный станок	6041	2					5232	5717	2	3					0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид) (115)	0,000003		0,000002	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0017		0,0035	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00007		0,000349	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000001		0,0000005	2028
																				0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00001		0,00002	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00008		0,000108	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00002		0,00003	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,000004		0,000004	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00014		0,00016	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0001		0,00013	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00003		0,00002	2028
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00044		0,00006	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00001		0,00002	2028
002		Маслостанция (ЦОхв, Гидропривода прессупаковочный участок, отм.+/-0)	1	8760	Маслостанция	6042	2					5230	5711	3	3					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01682		0,00006	2028
002		Здание пункта заправки автопогрузчиков и склада ГСМ	1	8760	Здание пункта заправки автопогрузчиков и склада ГСМ	6043	2					5280	5442	12	19					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000034		0,000013	2028
																				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01682		0,0000004	2028
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0,01213		0,0045	2028
002		Стоянка погрузчиков	1	8760	Стоянка погрузчиков	6044	2					5338	5570	6	12					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0496		0,02	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0081		0,00324	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0034		0,002	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0082		0,006	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0674		0,05	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,0133		0,0127	2028
002		АТУ-1. Бункер отходов	1	6000	АТУ-1. Бункер отходов	6045	2					5413	5617	6	6	Рукавный фильтр ФАР-195	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0337		0,72864	2028
002		АТУ-2. Бункер отходов	1	6000	АТУ-2. Бункер отходов	6046	2					5420	5605	7	6	Рукавный фильтр ФАР-195	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,0435		0,93984	2028
002		Перегрузочный склад просыпей №1	1	1612	Перегрузочный склад просыпей №1	6047	2					5429	5525	8	12					2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,3306		6,91385	2028
002		Перегрузочный склад просыпей №2	1	1612	Перегрузочный склад просыпей №2	6048	2					5442	5525	6	14					2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,3306		6,91385	2028
002		Временный склад просыпей отходов обогащения	1	1612	Временный склад просыпей отходов обогащения	6049	2					5456	5532	8	12					2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,6595		13,8254	2028
002		Отгрузка отходов в ж/д транспорт, в т.ч. щебень, ПЩС, ПК и др.	1	8760	Отгрузка отходов в ж/д транспорт	6050	2					5413	5638	11	10					2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,545		7,9289	2028
002		Шламохранилище	1	160	Шламохранилище	6051	2					5659	5260	41	60					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,5382		0,2635	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0875		0,0428	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,0183		0,009	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,7083		0,204	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,2239		0,1096	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,07		0,0343	2028
																				2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1,9577		2,8217	2028
002		Исследовательская лаборатория	1	6000	Исследовательская лаборатория	6052	2					5353	5553	17	16	Рукавный фильтр ФАР-135	2931	100	99	2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	0,01335		0,28836	2028
002		Маслохранилище (ЦОхв, отм.-6)	1	8760	Маслохранилище	6053	2					5208	5660	5	9					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01682		0,00005	2028

002		Склад песка (площадка перед ПУ-1)	1	4368	Склад песка	6054	2					4968	5196	10	15					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0998		0,6657	2028
002		Маслостанция (ЦДнСХР, 2-3 ст. дробления отм.+23, К-802)	1	8760	Маслостанция (ЦДнСХР, 2-3 ст. дробления отм.+23, К-802)	6055	2					5059	5053	3	3					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,01682		0,0000018	2028
002		Покрасочные работы (ЦОхв)	1	2000	Покрасочные работы	6056	2					5216	5663	5	8					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,0694		0,45	2028
																				0621	Метилбензол (349)	0,1435		0,0517	2028
																				1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,0814		0,0293	2028
																				1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0821		0,0296	2028
																				1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,2035		0,0733	2028
																				1240	Этилацетат (674)	0,1035		0,0373	2028
																				2752	Уайт-спирит (1294*)	0,0694		0,45	2028
002		Наждачный станок	1	36	Наждачный станок	6057	2					5383	5136	10	9					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0052		0,0007	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034		0,000441	2028
002		Сверильный станок	1	20	Сверильный станок	6058	2					5397	5141	7	9					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,00002	2028
002		Теплая стойка тракторов	1	8760	Теплая стойка тракторов	6059	2					4873	5052	14	24					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0003		0,0002	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00005		0,00004	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002		0,000041	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0001		0,0001	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,001		0,0018	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,0002		0,0004	2028
																				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,00016	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00309		0,001781	2028
007		Сверильный станок	1	200	Сверильный станок	6060	2					5230	4509	4	8					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0005		0,00029	2028
007		Газосварочный аппарат	1	160	Газосварочный аппарат	6062	2					2980	4419	17	30					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,001		0,0072	2028
012		Газосварочный аппарат	1	2000	Газосварочный аппарат	6069	2					4184	5532	12	10					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00016		0,00117	2028
																				2936	Пыль древесная (1039*)	0,00006		0,000001	2028
012		Разгрузка опилок с бункера	1	4	Разгрузка опилок с бункера	6071	2					4149	5356	5	4					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000031		0,000002	2028
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000044		0,00000222	2028
012		Газосварочный аппарат	1	2000	Газосварочный аппарат	6073	2					4171	5432	4	5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0005		0,0036	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00008		0,0006	2028
012		Токарный станок	1	1920	Токарный станок	6075	2					4182	5548	4	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00224		0,0155	2028
012		Фрезерный станок	1	520	Фрезерный станок	6076	2					4182	5550	4	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00114		0,002134	2028
012		Шлифовальный станок	1	520	Шлифовальный станок	6077	2					4182	5554	3	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0052		0,01	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034		0,0064	2028
012		Пост пайки мелких электродеталей	1	528	Пост пайки мелких электродеталей	6079	2					4071	5696	8	5					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00001		0,000012	2028
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,00001		0,00001	2028
012		Место демонтажа и монтажа узлов и деталей БелАз	1	530	Место демонтажа и монтажа узлов и деталей БелАз	6080	2					4104	5652	4	11					0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,0825		0,0891	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,6495		0,000149	2028
012		Сверильный станок	1	528	Сверильный станок	6081	2					4105	5695	5	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,00042	2028
012		Летняя мойка а/с БелАз, спецтехники	1		Летняя мойка а/с БелАз, спецтехники	6082	2					4225	5440	13	14					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0001		0,00049	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002		0,00008	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00001		0,000029	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00002		0,000074	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0005		0,00175	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,0001		0,00024	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3536		7,3147	2028
012		Склад песка №1	1	8760	Склад песка №1	6086	2					3990	5511	9	9					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0941		1,8765	2028
008		Токарно-винторезный станок (УРЭМО)	1	1500	Токарно-винторезный станок (УРЭМО)	6090	2					5180	4474	4	7					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0034		0,0181	2028
008		Вертикально-фрезерный станок	1	1040	Вертикально-фрезерный станок	6091	2					5184	4511	4	7					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0017		0,00629	2028

																					0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,0002			0,0001	2028
																					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,000011			0,000004	2028
008		Пайка мелких электродеталей (УРЭМО)	1	26	Пайка мелких электродеталей (УРЭМО)	6107	2					5193	4476	3	7						0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000105			0,000005	2028
																					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00019			0,000009	2028
008		Сверлильный станок	1	100	Сверлильный станок	6108	2					4289	3855	10	10						2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022			0,0001	2028
008		Газосварочный пост	1	1000	Стационарный газосварочный пост	6109	2					4306	3849	7	12						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00198			0,0071	2028
																					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003			0,00116	2028
008		Паяльники	1	250	Паяльники	6110	2					4293	3936	21	13						0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,000009			0,000008	2028
																					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,000017			0,000015	2028
013		Склад сыпучих материалов	1	8760	Склад сыпучих материалов	6113	2					5439	4128	25	25						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,608			52,9551	2028
013		Склад сыпучих материалов	1	8760	Склад сыпучих материалов	6114	2					5388	4079	24	24						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,0704			40,2905	2028
013		Склад сыпучих материалов	1	8760	Склад сыпусих материалов	6115	2					5600	4108	54	21						2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	5,3664			85,0978	2028
013		Сварочный пост	1	400	Сварочный пост	6116	2					5558	4524	16	9						0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00068			0,00098	2028
																					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00012			0,00017	2028
																					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003			0,00004	2028
013		Газосварочный аппарат	1	480	Газосварочный аппарат	6117	2					5407	4475	14	10						0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00222			0,00576	2028
																					0304	Азот (III) оксид (Азота оксид) (6)	0,00036			0,00094	2028
013		АЗС	1	8760	АЗС	6118	2					4267	5216	28	31						0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,000789			0,00108	2028
																					0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,83067			0,34529	2028
																					0416	Смесь углеводородов предельных С6-С10 (1503*)	0,59661			4,0494	2028
																					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0316			0,0251	2028
																					0602	Бензол (64)	0,0365			0,1235	2028

																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000011		0,000002	2028
005		Газосварочный аппарат	1	200	Газосварочный аппарат	6172	2					4464	3954	7	11					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0017		0,0012	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00027		0,0002	2028
006		Паяльники	1	250	Паяльники	6173	2					5161	5614	6	7					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,0000009		0,000001	2028
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000017		0,0000015	2028
008		Сверлильный станок	1	1300	Сверлильный станок	6175	2					5191	4501	2	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00044		0,00206	2028
008		Дорожечный станок	1	500	Дорожечный станок	6176	2					5197	4502	3	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,0731	2028
009		Сверлильный станок	1	52	Сверлильный станок	6177	2					4151	4200	6	8					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,0000412	2028
009		Наждачно-обдирочный станок	1	52	Наждачно-обдирочный станок	6178	2					4164	4201	8	6					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0052		0,001	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034		0,00064	2028
009		Газосварочный аппарат	1	450	Газосварочный аппарат	6179	2					4170	4191	6	5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00393		0,006	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00064		0,001	2028
009		Газосварочный аппарат	1	800	Газосварочный аппарат	6180	2					4343	3856	6	5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0042		0,012	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0007		0,002	2028
009		Паяльники	1	250	Паяльники	6181	2					5253	4603	3	6					0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00000311		0,000003	2028
																				0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0000057		0,0000051	2028
007		Сверлильный станок	1	50	Сверлильный станок	6182	2					4875	2651	14	12					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,00004	2028
007		Наждачно-обдирочный станок	1	80	Наждачно-обдирочный станок	6183	2					4860	2645	8	9					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0052		0,001498	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0034		0,00098	2028
007		Хранение отработанного масла	1	8760	Хранение отработанного масла	6185	2					4796	2712	20	22					2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,00112		0,00000135	2028
007		Генератор аварийного совещения	1		Генератор аварийного совещения	6186	2					4815	2710	11	7					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,13733		0,01032	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,02232		0,00168	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,01167		0,0009	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,01833		0,00135	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,12		0,009	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022		2,00E-08	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025		0,00018	2028
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C))	0,06		0,0045	2028
007		Передвижной сварочный аппарат	1	50	Передвижной сварочный аппарат	6188	2					2960	4415	20	30					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00967		0,00174	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,000303		0,000055	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00051		0,000093	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0006		0,00011	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0001		0,00002	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,003694		0,00067	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,003591		0,01292	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00028		0,00005	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00028		0,00005	2028
002		Наждачный станок (отм.+34)	1	10	Наждачный станок	6189	2					5209	5687	3	10					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,0000432	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,000029	2028
002		Наждачный станок (отм.+34)	1	96	Наждачный станок	6190	2					5201	5708	4	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,000415	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00028	2028
002		Сверлильный станок (отм.+34)	1	112	Сверлильный станок	6191	2					5213	5692	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,000089	2028
002		Заточной станок	1	12	Заточной станок	6192	2					5205	5680	6	6					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,000052	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,000035	2028
002		Сверлильный станок (отм.+20)	1	18	Сверлильный станок	6193	2					5195	5681	4	7					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,000091	2028
002		Токарный станок (отм.+/-0)	1	720	Токарный станок	6194	2					5201	5696	5	6					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0013		0,00327	2028
002		Наждачный станок (отм.+/-0)	1	150	Наждачный станок	6195	2					5222	5695	7	3					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00065	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,000432	2028
002		Сверлильный станок (отм.+/-0)	1	120	Сверлильный станок	6196	2					5221	5687	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,0001	2028
002		Наждачный станок (отм.+34)	1	96	Наждачный станок	6197	2					5230	5696	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,000415	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00028	2028
002		Сверлильный станок (отм.+34)	1	96	Сверлильный станок	6198	2					5229	5689	4	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,000484	2028
002		Сверлильный станок (бр.№24)	1	250	Сверлильный станок	6199	2					5227	5683	4	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,00126	2028
002		Обдирочный станок	1	200	Обдирочный станок	6200	2					5222	5681	3	3					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,000864	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,000576	2028
002		Сверлильный станок (отм.+6)	1	250	Сверлильный станок	6201	2					5236	5697	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,0013	2028
002		Сверлильный станок	1	180	Сверлильный станок	6202	2					5235	5691	2	6					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,00091	2028
002		Заточной станок (отм.+6)	1	250	Заточной станок	6203	2					5233	5684	3	6					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00108	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00072	2028
002		Заточной станок (отм.+6)	1	180	Заточной станок	6204	2					5238	5684	2	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00078	2028

																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00052	2028
002		Заточной станок	1	147	Заточной станок	6205	2					5239	5691	3	4				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00064	2028
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,0004234	2028
002		Пила механическая	1	530	Пила механическая	6206	2					5216	5703	2	3				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,0775	2028
002		Сверлильный станок	1	48	Сверлильный станок	6207	2					5220	5703	2	3				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,000484	2028
002		Универсально-фрезерный станок	1	48	Универсально-фрезерный станок	6208	2					5225	5709	3	3				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00038		0,000066	2028
002		Станок сверлильный	1	48	Станок сверлильный	6209	2					5224	5705	2	3				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,000242	2028
002		Заточной станок	1	48	Заточной станок	6210	2					5228	5704	2	3				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00021	2028
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00014	2028
002		Сверлильный станок	1	106	Сверлильный станок	6211	2					5204	5673	4	3				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,00053	2028
002		Заточной станок	1	106	Заточной станок	6212	2					5210	5673	3	4				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00046	2028
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00031	2028
002		Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления)	1	106	Сверлильный станок	6213	2					5084	5061	7	9				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0002		0,000084	2028
002		Заточной станок (4-ая стадия дробления)	1	106	Заточной станок	6214	2					4839	5551	9	8				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,00046	2028
																			2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00031	2028
002		Сверлильный станок (конвейерщики 2-3 стадии дробления)	1	106	Сверлильный станок	6215	2					5094	5062	8	6				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0014		0,00053	2028
013		Склад сыпучих материалов	1	8760	Склад сыпучих материалов	6216	2					5579	4040	87	23				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4,0493		27,6849	2028
013		Склад сыпучих материалов	1	8760	Склад сыпучих материалов	6217	2					5499	4068	46	17				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	9,0586		53,9874	2028
001		Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП)	1	8760	Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка плодородного слоя почвы (ПСП)	6218	2					9001	3538	90	72				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,346		6,4871	2028
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,219		1,0542	2028
																			0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,046		0,221	2028
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,041		0,255	2028
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,56		2,6985	2028
																			2732	Керосин (654*)	0,175		0,8437	2028
																			2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,29762		3,81967	2028
012		Покрасочный участок	1	800	Покрасочный участко	6221	2					4217	5417	12	7				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,41289		0,29728	2028
																			0621	Метилбензол (349)	0,12934		0,18625	2028
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,13538		0,134721	2028
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,0776		0,11175	2028
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,12934		0,18625	2028
																			1240	Этилацетат (674)	0,12934		0,18625	2028
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,15625		0,1125	2028
007		Склад щебня	1	8760	Склад щебня	6223	2					4867	2602	41	24				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1052		1,1528	2028
012		Плотницкий цех	1	200	Плотницкий цех	6224	2					4164	5373	6	4				2936	Пыль древесная (1039*)	0,04		0,014	2028
005		Склад щебня	1	8760	Склад щебня	6233	2					5122	4504	12	10				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,13731		2,322	2028
007		Электростанция №1	1	400	Электростанции	6234	2					2748	1819	10	13				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,0038	2028
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,0006	2028
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00019	2028
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,6	2028
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,0048	2028
009		Рельсорезный станок	1	250	Рельсорезный станок	6235	2					4350	3855	4	5				2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,03654	2028
009		Рельсосверлильный станок	1	1000	Рельсосверлильный станок	6236	2					4359	3855	5	6				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,0008	2028
009		Электростанции	1	1000	Электростанции	6237	2					4356	3847	3	4				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,00096	2028
																			0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00016	2028
																			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00048	2028
																			0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,15	2028
																			2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,012	2028
005		Сверлильный станок	1	500	Сверлильный станок	6239	2					5112	4984	4	5				2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,0004	2028
005		Склад отработанных масел	1	8760	Склад отработанных масел	6240	2					5109	5015	5	7				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,016821		0,00000045	2028
005		Покрасочный участок ЭУ	1	750	Покрасочный участок ЭУ	6241	2					5202	4375	3	8				0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,5		0,675	2028
																			0621	Метилбензол (349)	0,7289		0,984	2028
																			1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0,3556		0,48	2028
																			1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,1422		0,192	2028
																			1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,1422		0,192	2028
																			1240	Этилацетат (674)	0,2667		0,36	2028
																			1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,1422		0,192	2028
																			2752	Уайт-спирит (1294*)	0,5		0,675	2028
002		ГРУ Сушка. Сброс газа	1		ГРУ Сушка. Сброс газа	6243	2					5042	5223	12	11				0410	Метан (727*)			0,001272	2028
002		Маслостанция (ЦДКСХР 1 ст. дробления ККД-2)	1	8760	Маслостанция	6245	2					4748	4832	14	6				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01682		0,0000045	2028
002		Маслостанция (ЦДКСХР 1 ст. дробления ККД-1, отм.-12)	1	8760	Маслостанция	6246	2					4999	4901	10	10				2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,01682		0,000003	2028

006		Электросварочный аппарат	1	960	Электросварочный аппарат	6282	2					5169	5617	4	5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,000062		0,000215	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,000011		0,0000381	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000003		0,000009	2028
006		Сверлильный станок	1	10	Сверлильный станок	6283	2					5081	5808	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,000008	2028
006		Заточной станок	1	10	Заточной станок	6284	2					5084	5800	2	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0058		0,00021	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0038		0,00014	2028
006		Сверлильный станок	1	40	Сверлильный станок	6285	2					5149	5599	7	6					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,000095	2028
006		Заточной станок	1	20	Заточной станок	6286	2					5160	5601	8	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0066		0,00078	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0042		0,00049	2028
006		Фрезерный станок	1		Фрезерный станок	6287	2					5170	5604	5	4					2902	Взвешенные частицы (116)				2028
006		Шлифовальная машина	1	20	Шлифовальная машина	6288	2					5153	5592	4	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0252		0,01814	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,011		0,00792	2028
006		Токарный станок	1		Токарный станок	6289	2					5092	5790	2	4					2902	Взвешенные частицы (116)				2028
006		Маятниковая пила	1		Маятниковая пила	6290	2					5161	5593	5	4					2902	Взвешенные частицы (116)				2028
006		Сверлильный станок	1	10	Сверлильный станок	6291	2					5114	5086	6	9					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,000008	2028
006		Заточной станок	1	10	Заточной станок	6292	2					5103	5094	3	4					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0024		0,00009	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016		0,00006	2028
006		Сверлильный станок	1	10	Сверлильный станок	6293	2					5007	4975	5	8					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,000008	2028
009		Электросварочный пост (ПТО)	1	1460	Электросварочный пост (ПТО)	6295	2					4071	4114	7	15					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00112		0,00025	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0002		0,00104	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00005		0,00024	2028
009		Сверлильный станок	1	50	Сверлильный станок	6296	2					5283	4641	7	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,00022		0,00004	2028
009		Токарный станок	1	500	Токарный станок	6297	2					5291	4618	3	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0013		0,0023	2028
011		Заточной станок	1	10	Заточной станок	6298	2					5098	4607	8	7					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0012		0,0000432	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0008		0,00003	2028
013		Сбросная свеча ГРПШН	1	0.83	Сбросная свеча ГРПШН	6299	2					5620	4415	6	8					0410	Метан (727*)			0,0038	2028
011		Бензиновая мотопомпа №1	1	112	Бензиновая мотопомпа №1	6300	2					5107	4613	5	3					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,00011	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00002	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00005	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,0168	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,00134	2028
011		Бензиновая мотопомпа №2	1	112	Бензиновая мотопомпа №2	6301	2					5094	4601	5	4					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,00011	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00002	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00005	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,0168	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,00134	2028
013		Заточной станок	1	240	Заточной станок	6302	2					5544	4531	14	8					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0024		0,0021	2028
																				2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,0016		0,00138	2028
005		Электросварочный аппарат	1	1000	Электросварочный аппарат	6303	2					5147	4500	8	3					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00063		0,00228	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00011		0,000403	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003		0,000093	2028
005		Электросварочный аппарат	1	1000	Электросварочный аппарат	6304	2					5158	4488	4	11					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00063		0,00228	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00011		0,000403	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00003		0,000093	2028
005		Дизельный генератор	1		Дизельный генератор	6305	2					5010	4772	8	7					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00458		0,00043	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00074		0,00007	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00039		0,00004	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00061		0,00006	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004		0,0004	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензипирен) (54)	1,00E-08		1,00E-09	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001		0,00001	2028
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,002		0,0002	2028
005		Дизельный генератор	1		Дизельный генератор	6306	2					5003	4779	6	4					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00458		0,00536	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00074		0,00087	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00039		0,00047	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00061		0,0007	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,004		0,0047	2028
																				0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензипирен) (54)	1,00E-08		1,00E-08	2028
																				1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0001		0,00009	2028
																				2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C)	0,002		0,0023	2028

007	Электростанция №7	1	400	Электростанция №7	6327	2				2584	1567	32	28				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.00027		0.00038	2028
-----	-------------------	---	-----	-------------------	------	---	--	--	--	------	------	----	----	--	--	--	------	--	---------	--	---------	------

																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00006	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00019	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,06	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,0048	2028
007		Электростанция №8	1	400	Электростанция №8	6328	2					3186	2027	26	27					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,00038	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00006	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00019	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,06	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,0048	2028
007		Электростанция №9	1	400	Электростанция №9	6329	2					2457	2163	38	25					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,00038	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00004		0,00006	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00019	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,06	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,0048	2028
007		Электростанция №10	1	400	Электростанция №10	6330	2					3129	1676	24	32					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00027		0,00038	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00006		0,00006	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00013		0,00019	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,04167		0,06	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,00333		0,0048	2028
007		Освобождение из под тары и перегрузка ВВ в приемный бункер	1	1690	Освобождение из под тары и перегрузка ВВ	6331	2					4904	2522	15	16					2902	Взвешенные частицы (116)	0,2646		0,0585	2028
007		Газосварочный аппарат	1	190	Газосварочный аппарат	6332	2					5220	4490	4	6					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00298		0,00204	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0005		0,00033	2028
008		Роботизированный сварочный комплекс	1	500	Роботизированный сварочный комплекс	6333	2					5236	4460	5	7					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00515		0,004634	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00099		0,00089	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00014		0,00013	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00032		0,000292	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0001		0,00009	2028
008		Сварочный инвертор	1	50	Сварочный инвертор	6334	2					5230	4470	5	5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00172		0,00031	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00028		0,00005	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00007		0,00001	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00016		0,00003	2028
008		Станок Механик	1	100	Станок Механик	6335	2					5236	4469	4	5					0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00143		0,00051	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00017		0,00006	2028
012		Электросварочные работы	1	2275	Электросварочные работы	6336	2					4195	5428	4	5					0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентокись) (115)	0,00004		0,000004	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00655		0,01088	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00041		0,00119	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000011		0,000001	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,00021		0,00019	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012		0,00042	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002		0,00007	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00129		0,00466	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00054		0,0005	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00057		0,001178	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0002		0,0005	2028
012		Пила по железу	1	50	Пила по железу	6337	2					4185	5518	9	5					2902	Взвешенные частицы (116)	0,0406		0,00731	2028
009		Топливный цех	1	250	Тепловозный участок	6338	2					5285	4537	4	6					2732	Керосин (654*)	0,0614		0,0553	2028
009		Роботизированный сварочный комплекс	1	2000	Роботизированный сварочный комплекс	6339	2					5284	4622	3	4					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,00129		0,004634	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00025		0,00089	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,00004		0,00013	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00008		0,000292	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00002		0,00009	2028
001		Автоотвал №2	1	8760	Автоотвал №2	6340	2					2163	80	98	128					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0518		1,1729	2028

001		Автоотвал №3	1	8760	Автоотвал №3	6341	2					2402	81	85	118					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0565		1,2791	2028
001		Автоотвал №4	1	8760	Автоотвал №4	6342	2					1829	2593	59	40					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0182		0,411701	2028
001		Автоотвал №5	1	8760	Автоотвал №5	6343	2					1449	2255	56	84					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2951		6,6802	2028
001		Автоотвал №6	1	8760	Автоотвал №6	6344	2					828	1195	65	60					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0619		1,40224	2028
001		Автоотвал №7	1	8760	Автоотвал №7	6345	2					2589	4874	86	65					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0575		1,3017	2028
001		Автоотвал №8	1	8760	Автоотвал №8	6346	2					1642	4289	124	92					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1856		4,201844	2028
001		Автоотвал №9	1	8760	Автоотвал №9	6347	2					2405	3812	45	69					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0272		0,6160011	2028
001		Автоотвал №10	1	8760	Автоотвал №10	6348	2					2303	3625	58	44					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0131		0,29642	2028
001		Автоотвал №11	1	8760	Автоотвал №11	6349	2					3798	4962	66	85					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1061		2,4024	2028
001		Автоотвал №12	1	8760	Автоотвал №12	6350	2					2475	5170	56	56					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0407		0,920341	2028
001		Автоотвал №13	1	8760	Автоотвал №13	6351	2					2446	5822	74	66					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,09		2,0362	2028
001		Автоотвал №14	1	8760	Автоотвал №14	6352	2					2201	5588	71	84					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1342		3,0378	2028
001		Автоотвал №15	1	8760	Автоотвал №15	6353	2					4018	3443	69	100					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0716		1,6203	2028
001		Автоотвал №16	1	8760	Автоотвал №16	6354	2					4319	3393	92	59					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,063		1,4266	2028
001		Автоотвал №17	1	8760	Автоотвал №17	6355	2					4605	3295	64	90					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,063		1,4266	2028
001		Автоотвал №18	1	8760	Автоотвал №18	6356	2					3911	2550	124	63					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3308		7,48771	2028
002		Электросварочные работы (ПУ-8)	1	500	Электросварочные работы (ПУ-8)	6357	2					5065	4934	5	7					0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид) (115)	0,00001		0,000001	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)	0,00544		0,0018	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003		0,000175	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002		0,0000003	2028
																				0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003		0,000012	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212		0,000054	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012		0,000013	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002		0,0000021	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074		0,00008	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215		0,000064	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011		0,000012	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007		0,00001	2028
002		Электросварочные работы (К-202 ССРниз)	1	500	Электросварочные работы (К-202 ССРниз)	6358	2					4896	5387	9	6					0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид) (115)	0,00001		0,000001	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)	0,00544		0,0018	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,0003		0,000175	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002		0,0000003	2028
																				0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003		0,000012	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212		0,000054	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012		0,000013	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002		0,0000021	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074		0,00008	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215		0,000064	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011		0,000012	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00007		0,00001	2028
002		Электросварочные работы (1 ст. дробления старая нитка ККД-1)	1	500	Электросварочные работы (1 ст. дробления старая нитка ККД-1)	6359	2					4854	4985	7	7					0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид) (115)	0,00001		0,000001	2028
																				0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид (274)	0,00544		0,0018	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0003		0,000175	2028
																				0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,000002		0,0000003	2028
																				0163	Никель (Никель металлический) (419)	0,00003		0,000012	2028
																				0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,000212		0,000054	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,00012		0,000013	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00002		0,0000021	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,00074		0,00008	2028
																				0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,000215		0,000064	2028
																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00011		0,000012	2028

																				0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,00006		0,00005	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,00003		0,00003	2028
008		Плазморез переносной	1	400	Плазморез переносной	6366	2					5228	4461	6	8					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,21869		0,31492	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	0,00658		0,00948	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2638		0,3798	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0429		0,0617	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0769		0,1108	2028
009		Плазморез переносной	1	500	Плазморез переносной	6367	2					5258	4584	2	5					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид) (274)	0,2187		0,39365	2028
																				0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,00658		0,01185	2028
																				0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2638		0,4748	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0429		0,0772	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,07694		0,1385	2028
001		Склад ПСП №1 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №1 (хранение)	6368	2					6846	3739	42	38					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0562		1,2712	2028
001		Склад ПСП №2 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №2 (хранение)	6369	2					8650	4040	37	35					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7254		16,421441	2028
001		Склад ПСП №3 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №3 (хранение)	6370	2					3987	-151	73	52					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0126		0,2841	2028
001		Склад ПСП №4 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №4 (хранение)	6371	2					2584	235	50	53					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0205		0,4651	2028
001		Склад ПСП №5 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №5 (хранение)	6372	2					8092	-900	117	93					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0419		0,949	2028
001		Склад ПСП №6 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №6 (хранение)	6373	2					4297	2658	56	70					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,0931		24,7448	2028
001		Склад ПСП №7 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №7 (хранение)	6374	2					8892	2271	49	55					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0258		0,585	2028
001		Склад ПСП №9 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №9 (хранение)	6375	2					2741	-678	136	138					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,374		8,4657	2028
001		Склад ПСП №10 (хранение)	1	8760	Склад ПСП №10 (хранение)	6376	2					1446	-328	64	74					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,1199		2,71313	2028
001		Склад ПСП (валки недействующие)	1	8760	Склад ПСП (валки недействующие)	6377	2					7745	382	59	85					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,0522		1,1811	2028
001		Склад ПСП (валки южная горловина)	1	8760	Склад ПСП (валки южная горловина)	6378	2					1136	107	57	41					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,2353		5,3267	2028
001		Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка ПСП (южная горловина)	1	4080	Снятие, погрузка, разгрузка и транспортировка ПСП (южная горловина)	6379	2					1216	-93	64	45					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1,346		6,4871	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,219		1,0542	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,046		0,221	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,041		0,255	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,56		2,6985	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,175		0,8437	2028
																				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,29762		3,81967	2028
Площадка №2																									
001		Теплая автостоянка	1	8760	Теплая автостоянка	0116	2	0,25	6	0,294525	20	224	163							0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,0016	5,83	0,00076	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0003	1,093	0,0001	2028
																				0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,00002	0,073	0,00004	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0002	0,729	0,0008	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0555	202,244	0,2056	2028
																				0410	Метан (727*)	0,0018	6,559	0,0074	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0039	14,212	0,0145	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,0002	0,729	0,0004	2028
002		Участок мойки машин	1		Участок мойки машин	6167	2					204	178	5	5					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,000167		0,000407	2028
																				0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,00003		0,000066	2028
																				0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,00006		0,00013	2028
																				0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0132		0,0427	2028
																				0410	Метан (727*)	0,0005		0,0012	2028
																				2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,0011		0,004	2028
																				2732	Керосин (654*)	0,0001		0,00008	2028

4.7 Характеристика аварийных и залповых выбросов

Залповые выбросы сравнительно непродолжительные и обычно во много раз превышают по мощности средние выбросы. Их наличие предусматривается технологическим регламентом и обусловлено проведением отдельных (специфических) стадий определенных технологических процессов.

Как показывает анализ технологических регламентов различных производств, качественные показатели параметров залповых выбросов и, в первую очередь, разовых (г/с) и валовых (т/г) поступлений вредных веществ в атмосферу существенно отличаются от аналогичных характеристик при штатном режиме работы оборудования.

Увеличение валовых выбросов (т/г) за счет залповых ситуаций в основном менее значительно, т.к. продолжительность этих ситуаций изменяется от 30-60 сек. до нескольких часов, и периодичность в среднем - от 2-3 до 12-60 раз в год.

В связи с вышеизложенным, определение численных критериев отнесения выбросов к категории «залповых» должно осуществляться в разрезе конкретных подотраслей промышленности на основе анализа результатов инвентаризации выбросов и дополнительных материалов, предназначенных для установления технических нормативов выбросов, исходя из описаний технологических регламентов работы оборудования.

В каждом из случаев залповые выбросы - это необходимая на современном этапе развития технологии составная часть (стадия) того или иного технологического процесса (производства), выполняемая, как правило, с заданной периодичностью.

При установлении НДВ залповые выбросы подлежат учету на тех же основаниях, что и выбросы различных производств (установок и оборудования), функционирующих без залповых режимов.

При том, следует подчеркнуть, что при установлении НДВ должна рассматриваться наиболее неблагоприятная ситуация (с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха), характеризующаяся максимально возможными выбросами загрязняющих веществ как от каждого источника в отдельности (при работе в условиях полной нагрузки и при залповых выбросах), так и от предприятия в целом с учетом нестационарности во времени выбросов всех источников и режимов работы предприятия.

В частности, для снижения концентрации загрязняющих веществ до ПДК, при возможности организованного управления стадиями технологического процесса (режима работы оборудования), может назначаться специальное время, когда все или большинство из нормально функционирующих источников выбросов (машин и оборудования) данного предприятия (соседних предприятий) имеют перерыв в работе (с момента окончания одного рабочего дня до начала другого) и в течение которого допускаются залповые выбросы.

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).

Источниками залповых выбросов вредных веществ в атмосферу на предприятии будут являться массовые взрывы (источник 6001.27), производимые в карьере.

При производстве взрывных работ применяется скважинный метод взрывных работ.

В качестве взрывчатого вещества для производства массовых взрывов используются эмульсионные взрывчатые вещества (Оммикс-70 и др).

Расчет количества выбрасываемых вредных веществ при ведении взрывных работ выполнен в соответствии с Приложением №11 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008г. № 100-п. «Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов».

Взрывные работы сопровождаются выделениями пыли и нагретых газов, включающих окислы углерода и азота, длительность эмиссии при взрывных работах - 10 мин.

Источниками залповых выбросов в обогатительном комплексе является ГРУ (газораспределительный узел в корпусе сушики) – ист. 6243, длительность стравливания – 5 сек с периодичностью 4 раза в год, а также на инсинераторе - сбросная свеча ГРПШ - ист.6299 длительность стравливания – 30 сек с периодичностью 10 раз в год.

Стравливание газа сопровождается выделениями метана в атмосферу. Большая мощность выделений обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, превышающее ПДК. В связи с тем, что длительность эмиссии стравливания газа (ГРУ) невелика, выбросы при этих работах отнесены к кратковременным (мгновенным) залповым.

Большая мощность выделений обуславливает кратковременное загрязнение атмосферы, превышающее ПДК. В связи с тем, что длительность эмиссии при взрывных работах невелика (в пределах 10 минут), выбросы при взрывных работах отнесены к кратковременным (мгновенным) залповым.

Для залповых выбросов, которые являются составной частью технологического процесса, оценивается разовая и суммарная за год величина (г/с, т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/с) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются.

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

Согласно «Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. №63, аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учет фактических аварийных выбросов за истекший год для расчета экологических платежей. Таблица перечня источников залповых выбросов заполняется по форме согласно приложению 5 к указанной Методике (таблица 2.2).

ПЕРЕЧЕНЬ ИСТОЧНИКОВ ЗАЛПОВЫХ ВЫБРОСОВ

Таблица 4.7.1

Наименование производств (цехов) и источников выбросов	Наименование вещества	Выбросы в атмосферу, г/сек		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час, мин	Годовая величина залповых выбросов, тонн
		по регламенту	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7
2027-2031 гг.						
Взрывные работы (6001.27)	Углерода оксид	506,160	506,160	55	15	14,1531
	Азота диоксид	106,0382	106,0382			3,1105
	Азота оксид	17,2312	17,2312			0,5054
	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20 %	651,733	651,733			19,4076
ГРУ Сушка. Сброс газа (6243)	Метан	63,5886	63,5886	4	0,083	0,001272
Инсинератор. Сбросная свеча ГРПШ (6299)	Метан	12,6192	12,6192	10	0,5	0,0038

4.8 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу АО «Костанайские минералы»

От источников ЗВ предприятия в атмосферу происходит выделение загрязняющих веществ 59 наименований. В процессе расчета рассеивания загрязняющих веществ было выявлено, что выделяющиеся вещества образуют 12 групп комбинированного действия смесей загрязняющих веществ, обладающих эффектом суммарного вредного воздействия при совместном присутствии в атмосферном воздухе (_07,_18,_19,_35,_37,_41,_42,_43,_44,_59,_57,_ПЛ).

Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) от всех участков основного производства определена расчетным методом зависимости от фактической производительности оборудования и объемов переработки сырья. Количественная характеристика выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ (т/год) от вспомогательных участков производства определена расчетным методом по усредненным годовым значениям в зависимости от изменения режима работы предприятия, технологического процесса и оборудования.

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

При этом требуется выполнение соотношения:

$$C/\text{ЭНК} \leq 1 ,$$

где: С - расчетная концентрация вредного вещества в приземном слое воздуха;

ЭНК – экологический норматив качества.

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

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

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками АО «Костанайские минералы» на существующее положение и на перспективу (2027-2031 гг.) с указанием их ПДК приведен в таблице 4.8.1.

Перечень веществ, обладающих эффектом суммации, приведен в таблице 4.8.2. Таблицы составлены с помощью программного комплекса «Эра» (разработана ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск).

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Промплощадка №1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.	
							Выброс вещества с учетом очистки									
							г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,002		0,002		1	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	0,04		0,04		3	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,001	0,01	0,001		2	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/	0,002		0,002		2	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,01			0,01		0,08312	0,08911	0,08312	0,08911	0,08312	0,08911	0,08312	0,08911	0,08312	0,08911
0163	Никель (Никель металлический)	0,001		0,001		2	0,002762	0,00161	0,002762	0,00161	0,002762	0,00161	0,002762	0,00161	0,002762	0,00161
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	0,02		0,02		3	0,00034834	0,00024634	0,00034834	0,00024634	0,00034834	0,00024634	0,00034834	0,00024634	0,00034834	0,00024634
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,0003	0,001	0,0003		1	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0015		0,0015		1	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	0,05		0,05		3	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,04	0,2	0,04		2	6,4045492	33,2927915	6,4045492	33,2927915	6,4045492	33,2927915	6,4045492	33,2927915	6,4045492	33,2927915
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,06	0,4	0,06		3	1,04090703	5,41027911	1,04090703	5,41027911	1,04090703	5,41027911	1,04090703	5,41027911	1,04090703	5,41027911
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,1	0,2	0,1		2	0,00492352	0,02223403	0,00492352	0,02223403	0,00492352	0,02223403	0,00492352	0,02223403	0,00492352	0,02223403
0322	Серная кислота	0,1	0,3	0,1		2	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,05	0,15	0,05		3	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,05	0,5	0,05		3	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008	0,008			2	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	3	5	3		4	19,16068612	119,61207053	19,16068612	119,61207053	19,16068612	119,61207053	19,16068612	119,61207053	19,16068612	119,61207053
0342	Фтористые газообразные соединения	0,005	0,02	0,005		2	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,03	0,2	0,03		2	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116
0410	Метан	50			50			0,005072		0,005072		0,005072		0,005072		0,005072
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5	50			50		0,83067	0,34529	0,83067	0,34529	0,83067	0,34529	0,83067	0,34529	0,83067	0,34529
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10	30			30		0,59661	4,0494	0,59661	4,0494	0,59661	4,0494	0,59661	4,0494	0,59661	4,0494
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5	1,5			4	0,0316	0,0251	0,0316	0,0251	0,0316	0,0251	0,0316	0,0251	0,0316	0,0251
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	1	3	1		4	0,00002352	0,00003393	0,00002352	0,00003393	0,00002352	0,00003393	0,00002352	0,00003393	0,00002352	0,00003393
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	10	10			4	0,0001088	0,000124	0,0001088	0,000124	0,0001088	0,000124	0,0001088	0,000124	0,0001088	0,000124
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3)	0,5	0,5			3	0,0000214	0,0000169	0,0000214	0,0000169	0,0000214	0,0000169	0,0000214	0,0000169	0,0000214	0,0000169
0521	Пропен (Пропилен)	3	3			3	0,00000141	0,00000114	0,00000141	0,00000114	0,00000141	0,00000114	0,00000141	0,00000114	0,00000141	0,00000114
0526	Этен (Этилен)	3	3			3	0,000241	0,000197	0,000241	0,000197	0,000241	0,000197	0,000241	0,000197	0,000241	0,000197
0602	Бензол	0,1	0,3	0,1		2	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2	0,2			3	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол)	0,04	0,04			3	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102
0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,002	0,04	0,002		2	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102
0621	Метилбензол	0,6	0,6			3	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391
0627	Этилбензол	0,02	0,02			3	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0,000001		0,000001		1	0,000000024	0,000000031	0,000000024	0,000000031	0,000000024	0,000000031	0,000000024	0,000000031	0,000000024	0,000000031
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,002	0,02	0,002		2	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00

Таблица групп суммации загрязняющих веществ

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
АО "Костанайские минералы" Промплощадка №1		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
18(52)	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
	0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
19(11)	0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
35(27)	0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
37(39)	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)
41(35)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
42(28)	0322	Серная кислота (517)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
43(29)	0163	Никель (Никель металлический) (419)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
44(30)	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
59(71)	0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
	0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)
57(81)	0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
Пыли	2902	Взвешенные частицы (116)
	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)
	2922	Пыль полипропилена (1068*)
	2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)
	2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)
	2936	Пыль древесная (1039*)
	3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)
	2931	Пыль асбестсодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/
	2936	Пыль древесная
	3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/
АО "Костанайские минералы" Площадка №2		
07(31)	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.	
							Выброс вещества с учетом очистки									
							г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,04	0,2	0,04		2	0,001767	0,001167	0,001767	0,001167	0,001767	0,001167	0,001767	0,001167	0,001767	0,001167
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,06	0,4	0,06		3	0,00033	0,000166	0,00033	0,000166	0,00033	0,000166	0,00033	0,000166	0,00033	0,000166
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05	0,15	0,05		3	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004	0,00002	0,00004
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,05	0,5	0,05		3	0,00026	0,00093	0,00026	0,00093	0,00026	0,00093	0,00026	0,00093	0,00026	0,00093
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	3	5	3		4	0,0687	0,2483	0,0687	0,2483	0,0687	0,2483	0,0687	0,2483	0,0687	0,2483
0410	Метан (727*)	50			50		0,0023	0,0086	0,0023	0,0086	0,0023	0,0086	0,0023	0,0086	0,0023	0,0086
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1,5	5	1,5		4	0,005	0,0185	0,005	0,0185	0,005	0,0185	0,005	0,0185	0,005	0,0185
2732	Керосин (654*)	1,2			1,2		0,0003	0,00048	0,0003	0,00048	0,0003	0,00048	0,0003	0,00048	0,0003	0,00048
	В С Е Г О :						0,078677	0,278183	0,078677	0,278183	0,078677	0,278183	0,078677	0,278183	0,078677	0,278183
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)																

4.9 Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ

Исходные данные для разработки предложений по нормативам допустимых выбросов для АО «Костанайские минералы» приняты согласно инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и по официальным данным, предоставленным заказчиком (справка с исходными данными представлена в приложении к проекту).

Выбросы загрязняющих веществ, определяемые расчетным путем, приведены в соответствии с принятыми методическими подходами, рекомендованными МООС РК. Необходимые расчеты максимально разового и валового выбросов загрязняющих веществ на основании исходных данных выполнены с учетом требований и положений:

- Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04. 2008 года № 100 -п;
- «Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами» Алматы, 1996 г.;
- Методики расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г №100-п;
- Методических рекомендаций по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах. РНД 211.2.02.03-2004;
- «Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов". РНД 211.2.02.05-2004. Астана-2005;
- «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок» РНД 211.2.04-2004 Астана, 2005 г.;
- «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от автозаправочных станций. РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005 г.;
- «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа». Приложение №1 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п;
- «Методики расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии». Приложение №2 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п;
- «Методики расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов)». Астана-2005.
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

В качестве нормативов качества атмосферного воздуха принят Приказ Министра национальной экономики РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

5 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

Костанайская область расположена в северо-западной части Казахстана, имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Рассматриваемый объект находится в г. Житикара Костанайской области.

Город Житикара находится в юго-западной части Костанайской области. Костанайская область имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Район расположения предприятия находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июнь. Средняя температура июля: +19-20 °С, января: -18-19 °С. Характерны резкие перепады температур в течение дня. Зима начинается в последних числах октября - первых числах ноября и продолжается до первой декады апреля. Весна короткая, температурный режим не устойчив, очень изменчив на коротких отрезках времени. Начало снеготаяния в конце марта - начале апреля.

Осенью преобладает в основном пасмурная погода, со второй половины сентября начинаются заморозки. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток. Зона подвергается интенсивными арктическими вторжениями, обуславливающими поздние весенние и осенние ранние заморозки. В то же время редкое прохождение западных и ныряющих, южных циклонов вызывает зимой повышение температуры до +5°.

Прохождение циклонов зимой обуславливает также усиление ветра, сопровождаемое метелями и снегопадами. Среднегодовые скорости ветра составляют 3- 6 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. По ветровому районированию территория относится к III району.

Среднегодовое количество осадков составляет 317,1 мм. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Зимние осадки являются основным источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября.

В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Количество дней в году с осадками

в виде дождя– 80, суммарная продолжительность осадков в виде дождя- 191 часов в год. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

Справка с гидрометеорологической информацией по Житикаринскому району Костанайской области, предоставленная филиалом РГП «Казгидромет» по Костанайской области № 28-04-18/106 от 04.02.2026 г. представлена в приложении к настоящему проекту.

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

Таблица 5.1.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности в городе	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т, °С	+27,7
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-14,8
С	13
СВ	11
В	5
ЮВ	5
Ю	15
ЮЗ	23
З	17
СЗ	11
Средняя скорость ветра за год	2,9

5.2. Характеристика современного состояния воздушной среды

В соответствии с районированием территории Республики Казахстан, с точки зрения благоприятности отдельных ее районов для самоочищения атмосферы от вредных выбросов в зависимости от метеоусловий, территория республики с севера на юг поделена на пять зон с различным потенциалом загрязнения, характеризующего рассеивающую способность атмосферы: I зона – низкий потенциал, II – умеренный, III – повышенный, IV – высокий и V – очень высокий (рис. 2).

Район расположения проектируемого объекта находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, т.е. условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными.



Рисунок 2. Распределение значений потенциала загрязнения атмосферы для территории Республики Казахстан

Современное состояние воздушного бассейна рассматриваемого региона описано в соответствии с данными годового информационного бюллетеня Костанайской области РГП «Казгидромет» за 2025 г. по ведению мониторинга за состоянием окружающей среды на наблюдательной сети национальной гидрометеорологической службы.

Согласно данным информационного бюллетеня основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах области являются предприятия теплоэнергетики, промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных. В области из 645 котельных: на твердом топливе работает – 572, жидком (мазут) - 12, на природном газе – 60, на электричестве - 1.

В городах: Костанай, Рудный, Аркалык, Житикара, Лисаковске число объектов, имеющих организованные выбросы в атмосферный воздух - 39. В 3-х городах области - Рудном, Житикаре, Лисаковске основным источником загрязнения воздуха являются объекты черной металлургии.

Характеристика атмосферного воздуха исследуемого района определялась по г. Житикара, как ближайшему населенному пункту, где установлены стационарные посты наблюдений за загрязнением атмосферы.

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в городе Житикара ведутся на 1 автоматической станции. В целом определяется 4 показателя: диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон.

В таблице представлена информация о местах расположения постов наблюдений и перечне определяемых показателей на каждом посту.

Место расположения постов наблюдений и определяемые примеси

Таблица 5.2.1

Номер поста	Сроки отбора	Адрес поста	Определяемые примеси
1	в непрерывном режиме – каждые 20 минут	Микрорайон 2, в районе гостиницы Октябрь	диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, озон

По данным стационарной сети наблюдений, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивается как повышенный, определялся значениями СИ равным 4,9 (повышенный уровень) по озону и НП = 10% (повышенный уровень) по диоксиду азота.

**Согласно РД если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.*

Среднемесячные концентрации диоксида азота – 4,02 ПДК_{с.с.}, концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали ПДК.

Максимально-разовые концентрации оксида углерода – 6,95 ПДК_{м.р.}, диоксида серы – 9,82 ПДК_{м.р.}, диоксида азота – 2,34 ПДК_{м.р.}, озона – 9,47 ПДК_{м.р.}

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

Таблица 5.2.2

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха

Примесь	Средняя концентрация (Q _{мес.})		Максимальная разовая концентрация (Q _м)		НП	Число случаев превышения ПДК _{м.р.}		
	мг/м ³	Кратность превышени я ПДК _{с.с.}	мг/м ³	Кратность превышения ПДК _{м.р.}	%	>ПДК	>5 ПДК	>10 ПДК
г. Житикара								
Диоксид серы	0,0921	0,03	34,7302	6,95	0	7	1	0
Оксид углерода	0,0319	0,64	4,9076	9,82	2	408	83	0
Диоксид азота	0,1609	4,02	0,4758	2,38	37	9762	0	0
Озон	0,0118	0,39	1,5144	9,47	2	459	110	7

Случаи высокого загрязнения (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) атмосферного воздуха не обнаружены.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха по адресу: Костанайская область, Житикаринский район, Тохтаровский сельский округ информация о расчетных фоновых концентрациях загрязняющих веществ **не предусматривается** (Ответ РГП «Казгидромет по Костанайской области» представлен в приложении).

Наиболее точной является оценка влияния предприятия на состояние атмосферного воздуха на основе прямых измерений концентраций тех или иных загрязняющих веществ.

Для выполнения таких наблюдений АО «Костанайские минералы» в рамках производственного экологического мониторинга выполняются контрольные замеры состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия. Пробы отбираются в четырех точках. Отбор проб проводится ежеквартально на основные загрязняющие вещества: пыль (взвешенные вещества), азота диоксид, углерода оксид.

В таблице 5.2.3 представлены результаты полученных анализов за предыдущие 3 года (2023, 2024 и 2025 год). Копии протоколов исследований представлены в приложении к проекту.

**Результаты производственного экологического контроля за
предыдущие три года**

Точка контроля	Наименование контролируемого вещества	Фактическое содержание, мг/м3				ПДК
		1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	
2023 год						
T1	Диоксид азота	0,0015	0,010	0,012	0,015	0,2
T2		0,0019	0,016	0,016	0,012	
T3		0,0025	0,014	0,020	0,019	
T4		0,028	0,020	0,018	0,016	
T1	Углерода оксид	2,46	1,25	1,74	1,63	5,0
T2		2,38	1,65	1,84	1,65	
T3		2,41	1,45	1,90	1,76	
T4		2,44	1,84	2,06	1,84	
T1	пыль (взвешенные вещества)	0,09	0,136	0,094	0,087	0,3
T2		0,015	0,186	0,112	0,091	
T3		0,016	0,223	0,128	0,098	
T4		0,019	0,194	0,136	0,111	
2024 год						
T1	Диоксид азота	0,016	0,011	0,009	0,0010	0,2
T2		0,013	0,009	0,007	0,0015	
T3		0,020	0,007	0,012	0,0017	
T4		0,018	0,011	0,010	0,0013	
T1	Углерода оксид	1,92	1,19	2,19	0,676	5,0
T2		1,65	1,24	2,23	0,690	
T3		1,90	1,26	3,16	0,703	
T4		2,10	1,33	2,56	0,668	
T1	пыль (взвешенные вещества)	0,105	0,071	0,024	0,063	0,3
T2		0,084	0,069	0,062	0,056	
T3		0,110	0,068	0,037	0,070	
T4		0,121	0,075	0,045	0,074	
2025 год						
T1	Диоксид азота	0	0,001	0	0	0,2
T2		0,002	0,002	0	0,001	
T3		0,002	0,002	0	0,001	
T4		0,001	0,002	0	0,002	
T1	Углерода оксид	0,3	0,4	0,001	0,1	5,0
T2		0,4	1,0	0,002	0,2	
T3		0,6	0,5	0	0,3	
T4		0,9	0,6	0,003	0,4	
T1	пыль (взвешенные вещества)	0,02	0,03	0,02	0,02	0,3
T2		0,03	0,03	0,02	0,02	
T3		0,03	0,04	0,02	0,01	
T4		0,02	0,03	0,02	0,02	

Специфика производственного процесса, существующая на предприятии АО «Костанайские минералы», позволяет сделать вывод, что в данном случае наиболее

вероятным и значительным фактором загрязнения атмосферы будет являться пыль (асбестсодержащая и неорганическая с содержанием оксида кремния 20-70%). Таким образом, полученные данные свидетельствуют о том, что в настоящее время уровень загрязнения и пылью неорганической, и диоксидом азота не превышает значений установленных нормативов.

5.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития

Расчеты загрязнения атмосферы при установлении нормативов выбросов производятся в соответствии с методикой расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в двухметровом слое над поверхностью земли, а также вертикального распределения концентраций в атмосферном воздухе.

Моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере при установлении нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосфере осуществляется с использованием программных комплексов, согласованных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Расчет уровня загрязнения атмосферы выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра», версия 3.0. Программа «Эра-воздух», разработанная ООО НПП «Логос-Плюс», Новосибирск.

Основным критерием при определении НДВ служат санитарно-гигиенические нормативы качества атмосферного воздуха:

- максимально-разовая предельно допустимая концентрация веществ в приземном слое атмосферы (ПДКм.р., мг/м³), которая используется при определении контрольного норматива допустимого выброса (г/с);
- положение о суммации токсичного действия ряда загрязняющих веществ, предусматривающее их суммарную допустимую относительную концентрацию в приземном слое не выше 1,0 ПДК.

Расчеты выбросов загрязняющих веществ проводились с учетом всех штатных условий эксплуатации стационарных источников, входящих в состав объекта 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.

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК. Необходимость расчета приземных концентраций по веществам отражена в таблице 5.3.1.

**Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на год достижения нормативов допустимых**

Таблица 5.3.1

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Проимплощадка №1

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	Средневзве- шенная высота, м	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)		0,04		0,9800342	2,76	24 501	Да
0146	Медь (II) оксид (в пересчете на медь)		0,002		0,0620309	5,86	31 015	Да
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)			0,01	0,08312	2	8 312	Да
0168	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)		0,02		0,0003483	5,01	0,0017	Нет
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)		0,0015		0,018886	3,15	12 591	Да
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,4	0,06		4,521498	16,1	0,7019	Да
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,2	0,1		0,0049235	3,71	0,0246	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05		0,796951	2,76	0,6641	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	3		60,133232	25,8	0,4667	Да
0410	Метан			50	0,027	9	0,0005	Нет
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5			50	0,83067	2	0,0166	Нет
0416	Смесь углеводородов предельных C6-C10			30	0,59661	2	0,0199	Нет
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,5			0,0316	2	0,0211	Нет
0503	Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил)	3	1		2,352E-05	5,63	0,00000784	Нет
0514	Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен)	10			0,0001088	5,72	0,00001088	Нет
0516	2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2- Метилбутадиен-1,3)	0,5			0,0000214	5,77	0,0000428	Нет
0521	Пропен (Пропилен)	3			1,41E-06	5,73	0,00000047	Нет
0526	Этен (Этилен)	3			0,000241	5,7	0,000080333	Нет
0602	Бензол	0,3	0,1		0,0365	2	0,1217	Да
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,2			963,12153	2	48 156 077	Да
0618	1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а- Метилстирол)	0,04			1,287E-05	5,76	0,0003	Нет

0620	Винилбензол (Стирол, Этилбензол)	0,04	0,002		1,287E-05	5,76	0,0003	Нет
0621	Метилбензол	0,6			2,60462	2	4 341	Да
0627	Этилбензол	0,02			0,0009	2	0,045	Да
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)		0,000001		2,4E-07	2	0,024	Да
0930	2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен)	0,02	0,002		0,0000225	5,61	0,0011	Нет
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,1			1,58166	2	158 166	Да
1061	Этанол (Этиловый спирт)	5			0,67984	2	0,136	Да
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)			0,7	0,00101	2	0,0014	Нет
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,1			1,13505	2	113 505	Да
1215	Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат)			0,1	0,0000227	5,58	0,0002	Нет
1240	Этилацетат	0,1			1,08274	2	108 274	Да
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	0,35			0,39871	2	11 392	Да
1611	Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизэтилен)	0,3	0,03		5,33E-06	5,78	0,000017767	Нет
2001	Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил)		0,03		0,0000353	5,57	0,0001	Нет
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	5	1,5		0,383415	8,69	0,0767	Нет
2732	Керосин			1,2	3,676614	2,39	30 638	Да
2735	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)			0,05	0,343446	2,06	68 689	Да
2752	Уайт-спирит			1	1,52025	2,04	15 202	Да
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C))	1			0,15851	2,01	0,1585	Да
2902	Взвешенные частицы (116)	0,5	0,15		1,35186	2,82	27 037	Да
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,3	0,1		198,0448	2	551 924	Да
2922	Пыль полипропилена			0,1	0,00000004	2	0,0000004	Нет
2930	Пыль абразивная			0,04	0,1552	2,59	3 880	Да
2931	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/		0,06		101,3333	42,3	43 884	Да
2936	Пыль древесная			0,1	0,34606	2	34 606	Да
3708	Пыль резины на основе			0,02	0,286	4,24	14 300	Да

	метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/							
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0110	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)		0,002	0110	0,000737	2,86	0,0369	Нет
0143	Марганец и его соединения	0,01	0,001	0143	0,0506815	2,9	50 681	Да
0163	Никель (Никель металлический)		0,001	0163	0,003022	3,22	0,3022	Да
0184	Свинец и его неорганические соединения	0,001	0,0003	0184	0,002177	5,63	21 769	Да
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк		0,05	0207	0,16453	6	0,3291	Да
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2	0,04	0301	27,800884	16,1	86 257	Да
0322	Серная кислота	0,3	0,1	0322	0,00016	4,08	0,0005	Нет
0330	Сера диоксид	0,5	0,05	0330	2,1988465	2,31	43 977	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид)	0,008		0333	0,0009571	2	0,1196	Да
0342	Фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	0342	0,0364857	3,15	18 243	Да
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0,2	0,03	0344	0,022489	2,78	0,1124	Да
1325	Формальдегид (Метаналь)	0,05	0,01	1325	0,0027	2	0,054	Нет

Продолжение таблицы 5.3.1

г.Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

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	Средневзвешенная высота, м	/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необходимость проведения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0304	Азот (II) оксид	0,2	0,06		0,00033	2	0,0017	Нет
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,15	0,05		0,00003	2	0,0002	Нет
0337	Углерод оксид	5	3		0,0703	2	0,0141	Да
0410	Метан			50	0,0025	2	0,00005	Нет
2704	Бензин	5	1,5		0,005	2	0,001	Нет
2732	Керосин			1.2	0,0003	2	0,0003	Нет
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид	0,2	0,04		0,001967	2	0,0098	Да
0330	Сера диоксид	0,5	0,05		0,00016	2	0,0003	Да

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ для каждой из промышленных площадок проводился на год достижения нормативов (2028) с учетом максимальной нагрузки оборудования, т.к. изменений в технологии производства, увеличения мощности и/или реконструкции оборудования предприятия в период 2026-2031 гг. не планируется.

Проведенный расчет рассеивания позволяет определить область – зону воздействия – за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества окружающей среды. В результате проведения расчета определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольных точках, а также перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (таблица 5.3.2).

Промплощадка №1:

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ, выполнен по расчетному прямоугольнику с размером сторон 10231 м × 7870 м, с шагом координатной сетки 787 м, при регламентной работе всего эксплуатируемого оборудования, с учетом одновременности проводимых работ.

Санитарно-защитная зона определена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №Р.06.X.KZ89VBZ00022409 от 08.12. 2020 г. на Проект обоснования санитарно-защитной зоны для действующего предприятия АО «Костанайские минералы» (представлено в приложении) и составляет для основной площадки №1 предприятия АО «Костанайские минералы» - 1000 м.

Для анализа расчета рассеивания заданы контрольные точки на границе санитарно-защитной зоны:

№ п/п	Координаты точки (м)		Тип точки
	X	Y	
1	5518,0	6647,0	На границе СЗЗ
2	8544,0	4285,0	На границе СЗЗ
3	8524,0	284,0	На границе СЗЗ
4	3980,0	-900,0	На границе СЗЗ
5	1249,0	3428,0	На границе СЗЗ

Анализ результатов расчета рассеивания для промышленной площадки №1 АО «Костанайские минералы» показал, что при заданных параметрах источников выброса загрязняющих веществ, по всем веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны находятся в пределах допустимых и не превышают нормативных значений. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м³ и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Сводные таблицы результатов расчетов для рассматриваемых участков предприятия представлены ниже.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :023 г.Житикара.

Объект:0026 АО "Костанайские минералы" (Промплощадка №1).

Вар.расч.:1 расчет на перспективу (2031 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ФТ	Количество ИЗА	ПДК(ОБУВ), мг/м3	Класс опасности
0123	Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/	179.1687	0.989691	0.031013	0.028247	67	4.0000000*	3
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	330.9767	1.872139	0.058310	0.053289	67	0.0100000	2
0146	Медь (II) оксид /в пересчете на медь/	36.2238	1.251901	0.033714	0.027209	32	0.0200000*	2
0150	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	29.6876	0.414528	0.145891	0.054595	2	0.0100000*	-
0163	Никель (Никель металлический)	19.2174	0.085960	0.005575	0.005141	25	0.0100000*	2
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец	45.5415	0.636456	0.020507	0.016780	30	0.0010000	1
0203	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/	91.1062	0.345940	0.017339	0.015796	29	0.0150000*	1
0207	Цинк оксид /в пересчете на цинк	2.7163	0.137678	0.003526	0.002833	1	0.5000000*	3
0301	Азота диоксид	79.3982	0.591342	0.331039	0.114006	112	0.2000000	2
0304	Азота оксид	92.2520	0.686401	0.384726	0.132338	112	0.4000000	3
0316	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0.0668	0.025969	0.000641	0.000480	5	0.2000000	2
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный)	536.2614	0.710351	0.677632	0.083087	32	0.1500000	3
0330	Сера диоксид	152.4291	1.506571	0.216529	0.169068	56	0.5000000	3
0333	Сероводород	4.2730	0.057515	0.010946	0.005821	5	0.0080000	2
0337	Углерод оксид	293.2390	37.44652	0.626186	0.541808	100	5.0000000	4
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	31.2948	0.657989	0.054048	0.049521	63	0.0200000	2
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	6.5354	0.057912	0.001252	0.001175	49	0.2000000	2
0602	Бензол	4.3455	0.070814	0.012838	0.006898	1	0.3000000	2
0616	Диметилбензол	431.1245	4.829110	0.455735	0.297552	12	0.2000000	3
0621	Метилбензол	155.0466	1.700692	0.135661	0.129136	11	0.6000000	3
0627	Этилбензол	1.6072	0.026191	0.004748	0.002551	1	0.0200000	3
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	2.5716	0.024273	0.000110	0.000101	3	0.0000100*	1
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	564.9139	6.390706	0.470405	0.449314	10	0.1000000	3
1061	Этанол (Этиловый спирт)	4.8563	0.043386	0.005134	0.005047	9	5.0000000	4
1210	Бутилацетат	405.4004	4.627237	0.541814	0.533721	10	0.1000000	4

1240	Этилацетат	386.7171	3.733598	0.366703	0.353978	-	0.1000000	4
1401	Пропан-2-он (Ацетон)	40.6872	0.568766	0.039807	0.031544	7	0.3500000	4
2732	Керосин	105.5569	0.640080	0.358576	0.123425	34	1.2000000	-
2735	Масло минеральное нефтяное	243.4296	0.973062	0.430445	0.412337	31	0.0500000	-
2752	Уайт-спирит	54.1736	0.697622	0.052267	0.047606	11	1.0000000	-
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19	5.6531	0.094292	0.003279	0.003080	13	1.0000000	4
2902	Взвешенные частицы	303.3604	1.598833	0.050971	0.041489	113	0.3000000	3
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	4726.7837	4.385395	0.574767	0.313949	103	0.3000000	3
2930	Пыль абразивная	291.1998	0.615815	0.063754	0.051902	50	0.0400000	-
2931	Пыль асбестосодержащая	9776.1660	13.55759	0.811419	0.824975	40	0.0600000*	1
2936	Пыль древесная	370.8018	0.746318	0.068278	0.063300	3	0.1000000	-
3708	Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана	498.7416	2.283916	0.540807	0.090053	5	0.0200000	-
07	0301 + 0330	231.8273	1.563809	0.542875	0.283074	117		
18	0110 + 0143	333.8665	1.878213	0.058832	0.053666	67		
19	0110 + 0330	155.3189	1.506571	0.216546	0.169087	85		
35	0184 + 0330	197.9706	1.506571	0.217439	0.169069	86		
37	0333 + 1325	6.2017	0.078577	0.011374	0.005831	8		
41	0330 + 0342	183.7240	1.506571	0.230730	0.172403	116		
42	0322 + 0330	152.4346	1.506571	0.216530	0.169068	65		
43	0163 + 0330	171.6465	1.506571	0.216658	0.169068	81		
44	0330 + 0333	156.7021	1.506571	0.216749	0.169068	61		
57	0207 + 0330	155.1454	1.506571	0.216675	0.169068	57		
59	0342 + 0344	37.8302	0.660778	0.054823	0.050245	112		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Ст - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в долях ПДК).

Площадка №2 – Управление предприятия

Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ, выполнен по расчетному прямоугольнику с размером сторон 9814 м × 7010 м, с шагом координатной сетки 701 м, при регламентной работе всего эксплуатируемого оборудования, с учетом одновременности проводимых работ. В соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №Р.06.Х.КZ89VBZ00022409 от 08.12. 2020 г. для площадки №2 определен санитарный разрыв 10 м.

Для анализа расчета рассеивания заданы контрольные точки на границе санитарно-защитной зоны:

№ п/п	Координаты точки (м)		Тип точки
	Х	У	
1	212,0	190,0	На границе СЗЗ
2	228,0	173,0	На границе СЗЗ
3	216,0	157,0	На границе СЗЗ
4	192,0	174,0	На границе СЗЗ

Анализ результатов расчета рассеивания для площадки №2 АО «Костанайские минералы» показал, что при заданных параметрах источников выброса загрязняющих веществ, по всем веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации на границе санитарно-защитной зоны и жилой зоны находятся в пределах допустимых и не превышают нормативных значений. В результате расчета выдаются значения приземных концентраций в расчетных точках в мг/м³ и в долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Сводные таблицы результатов расчетов для рассматриваемых участков предприятия представлены ниже.

Протокол расчета рассеивания, ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в приложении 3.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ

УПРЗА ЭРА v2.5. Модель: ОНД-86

Город :023 г.Житикара.

Объект:0016 АО "Костанайские минералы" (Площадка №2).

Вар.расч.:1 расчет на перспективу (2031 год)

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	См	РП	СЗЗ	ФТ	Количество ИЗА	ПДК(ОБУВ), мг/м ³	Класс опасности
0301	Азота диоксид	0,1349	0,1103	0,1198	0,1050	2	0.2000000	2
0337	Углерод оксид	0,2400	0,1638	0,1927	0,1457	2	5.0000000	4
31	0330 + 0333	0,1444	0,1163	0,1272	0,1102	2		

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК).
3. "Звездочка" (*) в графе "ПДК" означает, что соответствующее значение взято по 10ПДКсс.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику),
"СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек приведены в
долях ПДК.

5.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту

Предельно-допустимый выброс загрязняющих веществ в атмосферу устанавливается для каждой промышленной площадки предприятия при условии, что выбросы вредных веществ при рассеивании не создадут приземную концентрацию, превышающую их ПДК для населенных мест.

На основании выполненных расчетов определены нормативы для всех источников и ингредиентов. Величины выбросов предлагается принять как фактические.

Согласно Экологическому кодексу РК, нормативы эмиссий от передвижных источников загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются. Предельные концентрации веществ в выхлопных газах определяются законодательством РК в области технического регулирования.

Перечень и объемы загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками загрязнения, подлежащих нормированию, представлены в таблице 3.4. Таблица нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту заполняется по форме согласно приложению 4 к Методике по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63.

При изменении состава оборудования, режима работы, нагрузок, качества используемого топлива, установленные нормативы могут быть пересмотрены до истечения срока их действия по представлению предприятия.

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, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

На основании выполненного расчета рассеивания получены максимальные приземные концентрации на границе СЗЗ, перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы и ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций. Полученные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на границе СЗЗ удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству атмосферного воздуха. Области воздействия, рассчитанные для каждой из промышленных площадок, находятся в пределах установленной СЗЗ.

Следовательно, результаты расчетов выбросов ЗВ предлагается принять за нормативные.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достиже ния НДВ
		существующее положение		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		на 2030 год		на 2031 год		НДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	7	8	17
(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,00003	0,000005	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2028
	0012	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	0014	0,00003	0,000005	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2028
	0135	0,00003	0,000005	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	0,00001	0,000003	2028
	0148	-	-	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
Горно-транспортный цех.	0069	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	2028
Цех по ремонту горно-	0070	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	0,00006	0,000004	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0112	0,000056	0,00001	0,000056	0,00001	0,000056	0,00001	0,000056	0,00001	0,000056	0,00001	0,000056	0,00001	0,000056	0,00001	2028
Итого:		0,000296	0,000038	0,000266	0,000037	0,000266	0,000037	0,000266	0,000037	0,000266	0,000037	0,000266	0,000037	0,000266	0,000037	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,00003	0,000005	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	2028
	6015	0,00003	0,000005	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	0,000005	0,000003	2028
	6018	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6020	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6024	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6025	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6026	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6027	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6028	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6041	0,000028	0,000005	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	2028
	6257	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	0,000005	2028
	6357	-	-	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2028
	6358	-	-	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2028
	6359	-	-	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2028
	6360	-	-	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2028
	6363	-	-	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	2028
	6364	-	-	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	0,000003	0,000001	2028
	6365	-	-	0,00001	0,000005	0,00001	0,000005	0,00001	0,000005	0,00001	0,000005	0,00001	0,000005	0,00001	0,000005	2028
Горно-транспортный цех.	6267	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	0,00005	0,000004	2028
Горный цех (ГТК. ГЦ)																
Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,00004	0,000004	0,00004	0,000004	0,00004	0,000004	0,00004	0,000004	0,00004	0,000004	0,00004	0,000004	2028
Итого:		0,000378	0,000059	0,000404	0,000067	0,000404	0,000067	0,000404	0,000067	0,000404	0,000067	0,000404	0,000067	0,000404	0,000067	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,000674	0,000097	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	0,00067	0,000104	2028
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа(274)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,0186	0,0088	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	2028
	0012	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	0014	0,0186	0,0088	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	2028
	0135	0,0186	0,0088	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	0,0087	0,0044	2028
	0139	0,00064	0,0049	0,00064	0,0049	0,00064	0,0049	0,00064	0,0049	0,00064	0,0049	0,00064	0,0049	0,00064	0,0049	2028
	0148	-	-	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
Учебный центр (УЦ)	0114	0,0009	0,0001													2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,00847	0,00915	0,00847	0,00915	0,00847	0,00915	0,00847	0,00915	0,00847	0,00915	0,00847	0,00915	0,00847	0,00915	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,0609	0,03778	0,0609	0,03778	0,0609	0,03778	0,0609	0,03778	0,0609	0,03778	0,0609	0,03778	0,0609	0,03778	2028
	0070	0,07365	0,03533	0,07365	0,03533	0,07365	0,03533	0,07365	0,03533	0,07365	0,03533	0,07365	0,03533	0,07365	0,03533	2028
	0072	0,02799	0,01008	0,02799	0,01008	0,02799	0,01008	0,02799	0,01008	0,02799	0,01008	0,02799	0,01008	0,02799	0,01008	2028
	0074	0,01366	0,00246	0,01366	0,00246	0,01366	0,00246	0,01366	0,00246	0,01366	0,00246	0,01366	0,00246	0,01366	0,00246	2028
	0075	0,0002	0,00001	0,00322	0,00006	0,00322	0,00006	0,00322	0,00006	0,00322	0,00006	0,00322	0,00006	0,00322	0,00006	2028
	0079	0,0136	0,0098	0,0136	0,0098	0,0136	0,0098	0,0136	0,0098	0,0136	0,0098	0,0136	0,0098	0,0136	0,0098	2028
	0149	-	-	0,21869	0,23619	0,21869	0,23619	0,21869	0,23619	0,21869	0,23619	0,21869	0,23619	0,21869	0,23619	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0,01991	0,026483	0,0025	0,01012	0,0025	0,01012									

	0110	0,0032	0,02301	0,0032	0,02301	0,0032	0,02301	0,0032	0,02301	0,0032	0,02301	0,0032	0,02301	0,0032	0,02301	2028
	0112	0,0085	0,011434	0,0073	0,011434	0,0073	0,011434	0,0073	0,011434	0,0073	0,011434	0,0073	0,011434	0,0073	0,011434	2028
	0119	0,001051	0,000232	0,001051	0,000232	0,001051	0,000232	0,001051	0,000232	0,001051	0,000232	0,001051	0,000232	0,001051	0,000232	2028
	0121	0,002714	0,0005	0,002714	0,0005	0,002714	0,0005	0,002714	0,0005	0,002714	0,0005	0,002714	0,0005	0,002714	0,0005	2028
	0147	-	-	0,00387	0,0053	0,00387	0,0053	0,00387	0,0053	0,00387	0,0053	0,00387	0,0053	0,00387	0,0053	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0034	0,00103	0,00489	0,00205	0,00502	0,00205	0,00502	0,00205	0,00502	0,00205	0,00502	0,00205	0,00502	0,00205	0,00502	2028
	0047	0,00183	0,00695	0,00183	0,00695	0,00183	0,00695	0,00183	0,00695	0,00183	0,00695	0,00183	0,00695	0,00183	0,00695	2028
	0145	-	-	0,00359	0,00078	0,00359	0,00078	0,00359	0,00078	0,00359	0,00078	0,00359	0,00078	0,00359	0,00078	2028
	0146	-	-	0,00287	0,00062	0,00287	0,00062	0,00287	0,00062	0,00287	0,00062	0,00287	0,00062	0,00287	0,00062	2028
Итого:		0,316445	0,229069	0,516235	0,453566	0,516235	0,453566	0,516235	0,453566	0,516235	0,453566	0,516235	0,453566	0,516235	0,453566	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,011	0,04663	0,011	0,04663	0,011	0,04663	0,011	0,04663	0,011	0,04663	0,011	0,04663	0,011	0,04663	2028
	6002	0,0041	0,0066	0,0041	0,0066	0,0041	0,0066	0,0041	0,0066	0,0041	0,0066	0,0041	0,0066	0,0041	0,0066	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,0186	0,0088	0,0017	0,0044	0,0017	0,0044	0,0017	0,0044	0,0017	0,0044	0,0017	0,0044	0,0017	0,0044	2028
	6015	0,0186	0,0088	0,0024	0,0044	0,0024	0,0044	0,0024	0,0044	0,0024	0,0044	0,0024	0,0044	0,0024	0,0044	2028
	6018	0,0186	0,0088	0,013	0,0088	0,013	0,0088	0,013	0,0088	0,013	0,0088	0,013	0,0088	0,013	0,0088	2028
	6020	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6024	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6025	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6026	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6027	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6028	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6041	0,0186	0,0088	0,0017	0,0035	0,0017	0,0035	0,0017	0,0035	0,0017	0,0035	0,0017	0,0035	0,0017	0,0035	2028
	6257	0,0186	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	0,0173	0,0088	2028
	6357	-	-	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	2028
	6358	-	-	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	2028
	6359	-	-	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	2028
	6360	-	-	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	2028
	6362	-	-	0,00051	0,0018	0,00051	0,0018	0,00051	0,0018	0,00051	0,0018	0,00051	0,0018	0,00051	0,0018	2028
	6363	-	-	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	0,00544	0,0018	2028
	6364	-	-	0,002	0,0018	0,002	0,0018	0,002	0,0018	0,002	0,0018	0,002	0,0018	0,002	0,0018	2028
	6365	-	-	0,0038	0,0079	0,0038	0,0079	0,0038	0,0079	0,0038	0,0079	0,0038	0,0079	0,0038	0,0079	2028
Производственная лаборатория технического Энергоуправление (ЭУ)	6162	0,0001242	0,0000054	0,0001242	0,0000054	0,0001242	0,0000054	0,0001242	0,0000054	0,0001242	0,0000054	0,0001242	0,0000054	0,0001242	0,0000054	2028
	6163	0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	0,00013	0,00005	2028
	6131	0,0006	0,00684	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	2028
	6136	0,00013	0,0012	0,00013	0,0012	0,00013	0,0012	0,00013	0,0012	0,00013	0,0012	0,00013	0,0012	0,00013	0,0012	2028
	6138	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	0,0011	0,0002	2028
	6303	-	-	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	2028
	6304	-	-	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	0,00063	0,00228	2028
Служба автоматизация (СА)	6282	0,000062	0,000215	0,000062	0,000215	0,000062	0,000215	0,000062	0,000215	0,000062	0,000215	0,000062	0,000215	0,000062	0,000215	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6188	0,00967	0,00174	0,00967	0,00174	0,00967	0,00174	0,00967	0,00174	0,00967	0,00174	0,00967	0,00174	0,00967	0,00174	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6106	0,000014	0,00002	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	2028
	6333	-	-	0,00515	0,004634	0,00515	0,004634	0,00515	0,004634	0,00515	0,004634	0,00515	0,004634	0,00515	0,004634	2028
	6334	-	-	0,00172	0,00031	0,00172	0,00031	0,00172	0,00031	0,00172	0,00031	0,00172	0,00031	0,00172	0,00031	2028
	6366	-	-	0,21869	0,31492	0,21869	0,31492	0,21869	0,31492	0,21869	0,31492	0,21869	0,31492	0,21869	0,31492	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6269	0,00331	0,01614	0,0023	0,01654	0,0023	0,01654	0,0023	0,01654	0,0023	0,01654	0,0023	0,01654	0,0023	0,01654	2028
	6295	0,00112	0,00025	0,00112	0,00025	0,00112	0,00025	0,00112	0,00025	0,00112	0,00025	0,00112	0,00025	0,00112	0,00025	2028
	6339	-	-	0,00129	0,004634	0,00129	0,004634	0,00129	0,004634	0,00129	0,004634	0,00129	0,004634	0,00129	0,004634	2028
	6367	-	-	0,2187	0,39365	0,2187	0,39365	0,2187	0,39365	0,2187	0,39365	0,2187	0,39365	0,2187	0,39365	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	0,01811	0,01066	0,01811	0,01066	0,01811	0,01066	0,01811	0,01066	0,01811	0,01066	0,01811	0,01066	0,01811	0,01066	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,00655	0,01088	0,00655	0,01088	0,00655	0,01088	0,00655	0,01088	0,00655	0,01088	0,00655	0,01088	2028
Складское хозяйство (СХ)	6116	0,00151	0,00244	0,00068	0,00098	0,00068	0,00098	0,00068	0,00098	0,00068	0,00098	0,00068	0,00098	0,00068	0,00098	2028
Итого:		0,2555802	0,1897904	0,6759392	0,9241434	0,6759392	0,9241434	0,6759392	0,9241434	0,6759392	0,9241434	0,6759392	0,9241434	0,6759392	0,9241434	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,5720252	0,4188594	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	1,1921742	1,3777094	2028
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,001	0,000874	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	2028
	0012	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	0014	0,001	0,000874	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	2028
	0135	0,001	0,000874	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	0,00039	0,000437	2028
	0139	0,00008	0,000572	0,00008	0,000572	0,00008	0,000572	0,00008	0,000572	0,00008	0,000572	0,00008	0,000572	0,00008	0,000572	2028
	0148	-	-	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
Учебный центр (УЦ)	0114	0,0002	0,00002													2028

Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,00076	0,00101	0,00076	0,00101	0,00076	0,00101	0,00076	0,00101	0,00076	0,00101	0,00076	0,00101	0,00076	0,00101	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,00403	0,00378	0,00403	0,00378	0,00403	0,00378	0,00403	0,00378	0,00403	0,00378	0,00403	0,00378	0,00403	0,00378	2028
	0070	0,00401	0,00335	0,00401	0,00335	0,00401	0,00335	0,00401	0,00335	0,00401	0,00335	0,00401	0,00335	0,00401	0,00335	2028
	0072	0,00248	0,0011	0,00248	0,0011	0,00248	0,0011	0,00248	0,0011	0,00248	0,0011	0,00248	0,0011	0,00248	0,0011	2028
	0074	0,00112	0,000201	0,00112	0,000201	0,00112	0,000201	0,00112	0,000201	0,00112	0,000201	0,00112	0,000201	0,00112	0,000201	2028
	0075	0,0001	0,000002	0,00062	0,000011	0,00062	0,000011	0,00062	0,000011	0,00062	0,000011	0,00062	0,000011	0,00062	0,000011	2028
	0079	0,0024	0,00173	0,0024	0,00173	0,0024	0,00173	0,0024	0,00173	0,0024	0,00173	0,0024	0,00173	0,0024	0,00173	2028
	0149	-	-	0,00658	0,00711	0,00658	0,00711	0,00658	0,00711	0,00658	0,00711	0,00658	0,00711	0,00658	0,00711	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0,00213	0,00444	0,00034	0,001757	0,00034	0,001757	0,00034	0,001757	0,00034	0,001757	0,00034	0,001757	0,00034	0,001757	2028
	0101			0,00034	0,00176	0,00034	0,00176	0,00034	0,00176	0,00034	0,00176	0,00034	0,00176	0,00034	0,00176	2028
	0104	0,00039	0,001751	0,00023	0,00052	0,00023	0,00052	0,00023	0,00052	0,00023	0,00052	0,00023	0,00052	0,00023	0,00052	2028
	0110	0,000792	0,0057	0,000792	0,0057	0,000792	0,0057	0,000792	0,0057	0,000792	0,0057	0,000792	0,0057	0,000792	0,0057	2028
	0112	0,0008531	0,001846	0,0006395	0,001846	0,0006395	0,001846	0,0006395	0,001846	0,0006395	0,001846	0,0006395	0,001846	0,0006395	0,001846	2028
	0119	0,0002	0,00104	0,00019	0,00104	0,00019	0,00104	0,00019	0,00104	0,00019	0,00104	0,00019	0,00104	0,00019	0,00104	2028
	0121	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	0,0005	0,0009	2028
	0147	-	-	0,00053	0,000801	0,00053	0,000801	0,00053	0,000801	0,00053	0,000801	0,00053	0,000801	0,00053	0,000801	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0034	0,00018	0,00087	0,00028	0,00074	0,00028	0,00074	0,00028	0,00074	0,00028	0,00074	0,00028	0,00074	0,00028	0,00074	2028
	0047	0,00014	0,00055	0,00014	0,00055	0,00014	0,00055	0,00014	0,00055	0,00014	0,00055	0,00014	0,00055	0,00014	0,00055	2028
	0145	-	-	0,00059	0,00013	0,00059	0,00013	0,00059	0,00013	0,00059	0,00013	0,00059	0,00013	0,00059	0,00013	2028
	0146	-	-	0,00047	0,0001	0,00047	0,0001	0,00047	0,0001	0,00047	0,0001	0,00047	0,0001	0,00047	0,0001	2028
Итого:		0,0243651	0,032358	0,0298315	0,037767	0,0298315	0,037767	0,0298315	0,037767	0,0298315	0,037767	0,0298315	0,037767	0,0298315	0,037767	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,0014	0,0057	0,0014	0,0057	0,0014	0,0057	0,0014	0,0057	0,0014	0,0057	0,0014	0,0057	0,0014	0,0057	2028
	6002	0,0004	0,0007	0,0004	0,0007	0,0004	0,0007	0,0004	0,0007	0,0004	0,0007	0,0004	0,0007	0,0004	0,0007	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,001	0,000874	0,00008	0,000437	0,00008	0,000437	0,00008	0,000437	0,00008	0,000437	0,00008	0,000437	0,00008	0,000437	2028
	6015	0,001	0,000874	0,00012	0,000437	0,00012	0,000437	0,00012	0,000437	0,00012	0,000437	0,00012	0,000437	0,00012	0,000437	2028
	6018	0,001	0,000874	0,00048	0,000874	0,00048	0,000874	0,00048	0,000874	0,00048	0,000874	0,00048	0,000874	0,00048	0,000874	2028
	6020	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6024	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6025	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6026	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6027	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6028	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6041	0,001	0,000874	0,00007	0,000349	0,00007	0,000349	0,00007	0,000349	0,00007	0,000349	0,00007	0,000349	0,00007	0,000349	2028
	6257	0,001	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	0,00077	0,000874	2028
	6357	-	-	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	2028
	6358	-	-	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	2028
	6359	-	-	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	2028
	6360	-	-	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	0,0003	0,000175	2028
	6362	-	-	0,0001	0,00031	0,0001	0,00031	0,								

Итого:		0,015113	0,0230575	0,02702	0,0479005	0,02702	0,0479005	0,02702	0,0479005	0,02702	0,0479005	0,02702	0,0479005	0,02702	0,0479005	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0394781	0,0554155	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	0,0568515	0,0856675	2028
(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,000007	0,0000013	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	2028
	0012	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	0014	0,000007	0,0000013	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	2028
	0135	0,000007	0,0000013	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	0,000003	0,0000006	2028
	0148	-	-	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
Горно-транспортный цех.	0069	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	2028
Цех по ремонту горно-	0070	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	0,000014	0,000001	2028
Горно-транспортный цех.	0112	0,000014	0,000003	0,000014	0,000003	0,000014	0,000003	0,000014	0,000003	0,000014	0,000003	0,000014	0,000003	0,000014	0,000003	2028
ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0147	-	-	0,05983	0,056	0,05983	0,056	0,05983	0,056	0,05983	0,056	0,05983	0,056	0,05983	0,056	2028
Итого:		0,00007	0,0000102	0,059895	0,0560094	0,059895	0,0560094	0,059895	0,0560094	0,059895	0,0560094	0,059895	0,0560094	0,059895	0,0560094	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,000007	0,0000013	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	0,0000007	0,0000006	2028
	6015	0,000007	0,0000013	0,0000012	0,0000006	0,0000012	0,0000006	0,0000012	0,0000006	0,0000012	0,0000006	0,0000012	0,0000006	0,0000012	0,0000006	2028
	6018	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6020	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6024	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6025	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6026	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6027	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6028	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6041	0,000007	0,0000013	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	0,000001	0,0000005	2028
	6257	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	0,000007	0,0000013	2028
	6357	-	-	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	2028
	6358	-	-	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	2028
	6359	-	-	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	2028
	6360	-	-	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	2028
	6363	-	-	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	0,000002	0,0000003	2028
	6364	-	-	0,000001	0,0000003	0,000001	0,0000003	0,000001	0,0000003	0,000001	0,0000003	0,000001	0,0000003	0,000001	0,0000003	2028
	6365	-	-	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	2028
Горно-транспортный цех.	6106	0,0007	0,0007	0,0006	0,000233	0,0006	0,000233	0,0006	0,000233	0,0006	0,000233	0,0006	0,000233	0,0006	0,000233	2028
Цех по ремонту горно-	6335	-	-	0,00143	0,00051	0,00143	0,00051	0,00143	0,00051	0,00143	0,00051	0,00143	0,00051	0,00143	0,00051	2028
Горно-транспортный цех.	6267	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	0,000012	0,000001	2028
Горный цех (ГТК. ГЦ)																
Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	0,000011	0,000001	2028
Итого:		0,000789	0,0007153	0,0021249	0,00076	0,0021249	0,00076	0,0021249	0,00076	0,0021249	0,00076	0,0021249	0,00076	0,0021249	0,00076	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,000859	0,0007255	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	0,0620199	0,0567694	2028
(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)																
Неорганизованные источники																
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6160	0,00062	0,000062	0,00062	0,00001	0,00062	0,00001	0,00062	0,00001	0,00062	0,00001	0,00062	0,00001	0,00062	0,00001	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6080	0,0825	0,0891	0,0825	0,0891	0,0825	0,0891	0,0825	0,0891	0,0825	0,0891	0,0825	0,0891	0,0825	0,0891	2028
Итого:		0,08312	0,089162	0,08312	0,08911	0,08312	0,08911									

Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0077	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	0,0001	0,000012	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0105	0,000003	0,000024	0,000008	0,000024	0,000008	0,000024	0,000008	0,000024	0,000008	0,000024	0,000008	0,000024	0,000008	0,000024	2028
	0122	0,000008	0,000061	0,000008	0,000047	0,000008	0,000047	0,000008	0,000047	0,000008	0,000047	0,000008	0,000047	0,000008	0,000047	2028
	0147	-	-	0,0015	0,0014	0,0015	0,0014	0,0015	0,0014	0,0015	0,0014	0,0015	0,0014	0,0015	0,0014	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0036	0,000032	0,0001312	0,000032	0,0001312	0,000032	0,0001312	0,000032	0,0001312	0,000032	0,0001312	0,000032	0,0001312	0,000032	0,0001312	2028
	0049	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2028
	0050	0,00023	0,000203	0,00023	0,000203	0,00023	0,000203	0,00023	0,000203	0,00023	0,000203	0,00023	0,000203	0,00023	0,000203	2028
Итого:		0,000384	0,00045192	0,00189	0,00182802	0,00189	0,00182802	0,00189	0,00182802	0,00189	0,00182802	0,00189	0,00182802	0,00189	0,00182802	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6002	0,0000044	0,000002	0,0000044	0,000002	0,0000044	0,000002	0,0000044	0,000002	0,0000044	0,000002	0,0000044	0,000002	0,0000044	0,000002	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6274	0,000012	0,000001	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	2028
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	6165	0,000041	0,0000005	0,000041	0,0000005	0,000041	0,0000005	0,000041	0,0000005	0,000041	0,0000005	0,000041	0,0000005	0,000041	0,0000005	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6169	0,0000016	0,0000046	0,0000025	0,00000714	0,0000025	0,00000714	0,0000025	0,00000714	0,0000025	0,00000714	0,0000025	0,00000714	0,0000025	0,00000714	2028
	6170	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	0,000001	0,000002	2028
	6171	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	0,0000011	0,000002	2028
	6308	-	-	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	2028
	6309	-	-	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2028
	6313	-	-	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	0,000001	2028
Служба автоматизация (СА)	6173	0,000006	0,0000051	0,0000017	0,0000015	0,0000017	0,0000015	0,0000017	0,0000015	0,0000017	0,0000015	0,0000017	0,0000015	0,0000017	0,0000015	2028
	6314	-	-	0,0000012	0,0000008	0,0000012	0,0000008	0,0000012	0,0000008	0,0000012	0,0000008	0,0000012	0,0000008	0,0000012	0,0000008	2028
	6315	-	-	0,00000023	0,0000001	0,00000023	0,0000001	0,00000023	0,0000001	0,00000023	0,0000001	0,00000023	0,0000001	0,00000023	0,0000001	2028
	6316	-	-	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	0,0000003	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6264	0,00000142	0,0000026	0,00000142	0,0000026	0,00000142	0,0000026	0,00000142	0,0000026	0,00000142	0,0000026	0,00000142	0,0000026	0,00000142	0,0000026	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6107	0,0002	0,000009	0,00019	0,000009	0,00019	0,000009	0,00019	0,000009	0,00019	0,000009	0,00019	0,000009	0,00019	0,000009	2028
	6110	0,000017	0,000015	0,000017	0,000015	0,000017	0,000015	0,000017	0,000015	0,000017	0,000015	0,000017	0,000015	0,000017	0,000015	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6181	0,0000057	0,0000051	0,0000057	0,0000051	0,0000057	0,0000051	0,0000057	0,0000051	0,0000057	0,0000051	0,0000057	0,0000051	0,0000057	0,0000051	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6072	0,0000044	0,00000222	0,0000044	0,00000222	0,0000044	0,00000222	0,0000044	0,00000222	0,0000044	0,00000222	0,0000044	0,00000222	0,0000044	0,00000222	2028
	6079	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2028
Итого:		0,00030562	0,00006112	0,00028695	0,00006626	0,00028695	0,00006626	0,00028695	0,00006626	0,00028695	0,00006626	0,00028695	0,00006626	0,00028695	0,00006626	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,00068962	0,00051304	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	0,00217695	0,00189428	2028
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,00083	0,000271	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	2028
	0012	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	0014	0,00083	0,000271	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	2028
	0135	0,00083	0,000271	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	0,00041	0,000136	2028
	0148	-	-	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,002384	0,00081	0,002384	0,00081	0,002384	0,00081	0,002384	0,00081	0,002384	0,00081	0,002384	0,00081	0,002384	0,00081	2028
	0070	0,00353	0,000812	0,00353	0,000812	0,00353	0,000812	0,00353	0,000812	0,00353	0,000812	0,00353	0,000812	0,00353	0,000812	2028
Итого:		0,009234	0,002706	0,008804	0,002572	0,008804	0,002572	0,008804	0,002572	0,008804	0,002572	0,008804	0,002572	0,008804	0,002572	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,00083	0,000271	0,00008	0,000136	0,00008	0,000136	0,00008	0,000136	0,00008	0,000136	0,00008	0,000136	0,00008	0,000136	2028
	6015	0,00083	0,000271	0,000102	0,000136	0,000102	0,000136	0,000102	0,000136	0,000102	0,000136	0,000102	0,000136	0,000102	0,000136	2028
	6018	0,00083	0,000271	0,00061	0,000271	0,00061	0,000271	0,00061	0,000271	0,00061	0,000271	0,00061	0,000271	0,00061	0,000271	2028
	6020	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6024	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6025	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6026	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6027	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6028	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6041	0,00083	0,000271	0,00008	0,000108	0,00008	0,000108	0,00008	0,000108	0,00008	0,000108	0,00008	0,000108	0,00008	0,000108	2028
	6257	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	0,00083	0,000271	2028
	6357	-	-	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	2028

	6358	-	-	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	2028
	6359	-	-	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	2028
	6360	-	-	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	2028
	6363	-	-	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	0,000212	0,000054	2028
	6364	-	-	0,00008	0,000054	0,00008	0,000054	0,00008	0,000054	0,00008	0,000054	0,00008	0,000054	0,00008	0,000054	2028
	6365	-	-	0,00019	0,000244	0,00019	0,000244	0,00019	0,000244	0,00019	0,000244	0,00019	0,000244	0,00019	0,000244	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6188	0,00051	0,000093	0,00051	0,000093	0,00051	0,000093	0,00051	0,000093	0,00051	0,000093	0,00051	0,000093	0,00051	0,000093	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	0,00114	0,00074	0,00114	0,00074	0,00114	0,00074	0,00114	0,00074	0,00114	0,00074	0,00114	0,00074	0,00114	0,00074	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	0,00021	0,00019	2028
Итого:		0,01078	0,003814	0,009872	0,004139	0,009872	0,004139	0,009872	0,004139	0,009872	0,004139	0,009872	0,004139	0,009872	0,004139	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,020014	0,00652	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	0,018676	0,006711	2028
(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)																
Организованные источники																
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0147	-	-	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	2028
Итого:		-	-	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	2028
Всего по загрязняющему веществу:		-	-	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	0,16453	0,154	2028
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,00023	0,00006	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	2028
	0010	2,6346	16,03644	2,6346	13,28734	2,6346	13,28734	2,6346	13,28734	2,6346	13,28734	2,6346	13,28734	2,6346	13,28734	2028
	0011	2,6346	16,03644	2,1076	15,12007	2,1076	15,12007	2,1076	15,12007	2,1076	15,12007	2,1076	15,12007	2,1076	15,12007	2028
	0012	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	0014	0,00023	0,00006	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	2028
	0135	0,00023	0,00006	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	0,00011	0,00003	2028
	0148	-	-	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,000651	0,00066	0,000651	0,00066	0,000651	0,00066	0,000651	0,00066	0,000651	0,00066	0,000651	0,00066	0,000651	0,00066	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	2028
	0070	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	0,00281	0,00168	2028
	0071	0,0024	0,0219	0,0011	0,004	0,0011	0,004	0,0011	0,004	0,0011	0,004	0,0011	0,004	0,0011	0,004	2028
	0072	0,003	0,00108	0,003	0,00108	0,003	0,00108	0,003	0,00108	0,003	0,00108	0,003	0,00108	0,003	0,00108	2028
	0074	0,00187	0,00034	0,00187	0,00034	0,00187	0,00034	0,00187	0,00034	0,00187	0,00034	0,00187	0,00034	0,00187	0,00034	2028
	0149	-	-	0,2638	0,2849	0,2638	0,2849	0,2638	0,2849	0,2638	0,2849	0,2638	0,2849	0,2638	0,2849	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0,00067	0,00012	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	2028
	0101			0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	0,00015	0,00005	2028
	0103	0,00203	0,014	0,00203	0,014	0,00203	0,014	0,00203	0,014	0,00203	0,014	0,00203	0,014	0,00203	0,014	2028
	0112	0,00054	0,0001944	0,00054	0,0001944	0,00054	0,0001944	0,00054	0,0001944	0,00054	0,0001944	0,00054	0,0001944	0,00054	0,0001944	2028
	0147	-	-	0,00025	0,00022	0,00025	0,00022	0,00025	0,00022	0,00025	0,00022	0,00025	0,00022	0,00025	0,00022	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0034	-	-	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	0,0001	0,00018	2028
	0047	0,00028	0,00108	0,00028	0,00108	0,00028	0,00108	0,00028	0,00108	0,00028	0,00108	0,00028	0,00108	0,00028	0,00108	2028
	0052	0,0037	0,002	0,0037	0,002	0,0037	0,002	0,0037	0,002	0,0037	0,002	0,0037	0,002	0,0037	0,002	2028
	0058	0,5646	0,02088	0,5646	0,01087	0,5646	0,01087	0,5646	0,01087	0,5646	0,01087	0,5646	0,01087	0,5646	0,01087	2028
Складское хозяйство (СХ)	0140	0,152	0,6838	0,0861	0,3874	0,0861	0,3874	0,0861	0,3874	0,0861	0,3874	0,0861	0,3874	0,0861	0,3874	2028
Итого:		6,007481	32,8225344	5,676931	29,1180044	5,676931	29,1180044	5,676931	29,1180044	5,676931	29,1180044	5,676931	29,1180044	5,676931	29,1180044	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,007	4,797734	0,007	3,136611	0,007	3,136611	0,007	3,136611	0,007	3,136611	0,007	3,136611	0,007	3,136611	2028
	6002	0,0036	0,0123	0,0036	0,0123	0,0036	0,0123	0,0036	0,0123	0,0036	0,0123	0,0036	0,0123	0,0036	0,0123	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,00023	0,00006	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	2028
	6015	0,00023	0,00006	0,000031	0,00003	0,000031	0,00003	0,000031	0,00003	0,000031	0,00003	0,000031	0,00003	0,000031	0,00003	2028
	6018	0,00023	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	0,00019	0,00006	2028
	6020	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6021	0,0035	0,0064	0,0012	0,0064	0,0012	0,0064	0,0012	0,0064	0,0012	0,0064	0,0012	0,0064	0,0012	0,0064	2028
	6024	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6025	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6026	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6027	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6028	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6029	0,00424	0,01526	0,00103	0,00178	0,00103	0,00178	0,00103	0,00178	0,00103	0,00178	0,00103	0,00178	0,00103	0,00178	2028
	6039	0,00265	0,01908	0,00184	0,01908	0,00184	0,01908	0,00184	0,01908	0,00184	0,01908	0,00184	0,01908	0,00184	0,01908	2028
	6041	0,00023	0,00006	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	2028
	6257	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	0,00023	0,00006	2028
	6357	-	-	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	2028
	6358	-	-	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	2028
	6359	-	-	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	0,00012	0,000013	2028

	6024	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2028
	6025	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2028
	6026	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2028
	6027	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2028
	6028	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2028
	6029	0,00069	0,00248	0,00017	0,00029	0,00017	0,00029	0,00017	0,00029	0,00017	0,00029	0,00017	0,00029	0,00017	0,00029	2028
	6039	0,00043	0,003101	0,0003	0,0031	0,0003	0,0031	0,0003	0,0031	0,0003	0,0031	0,0003	0,0031	0,0003	0,0031	2028
	6041	0,00004	0,00001	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	0,000004	2028
	6257	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	0,00004	0,00001	2028
	6357	-	-	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	2028
	6358	-	-	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	2028
	6359	-	-	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	2028
	6360	-	-	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	2028
	6361	-	-	0,00017	0,00157	0,00017	0,00157	0,00017	0,00157	0,00017	0,00157	0,00017	0,00157	0,00017	0,00157	2028
	6363	-	-	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	0,00002	0,0000021	2028
	6364	-	-	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	0,000004	0,000002	2028
	6365	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6132	0,00038	0,00137	0,00038	0,00137	0,00038	0,00137	0,00038	0,00137	0,00038	0,00137	0,00038	0,00137	0,00038	0,00137	2028
	6172	0,00163	0,0006	0,00027	0,0002	0,00027	0,0002	0,00027	0,0002	0,00027	0,0002	0,00027	0,0002	0,00027	0,0002	2028
	6305	-	-	0,00074	0,00007	0,00074	0,00007	0,00074	0,00007	0,00074	0,00007	0,00074	0,00007	0,00074	0,00007	2028
	6306	-	-	0,00074	0,00087	0,00074	0,00087	0,00074	0,00087	0,00074	0,00087	0,00074	0,00087	0,00074	0,00087	2028
Горно-транспортный цех.	6062	0,0005	0,00062	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	2028
Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,02232	0,00168	0,02232	0,00168	0,02232	0,00168	0,02232	0,00168	0,02232	0,00168	0,02232	0,00168	0,02232	0,00168	2028
	6188	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	2028
	6332	-	-	0,0005	0,00033	0,0005	0,00033	0,0005	0,00033	0,0005	0,00033	0,0005	0,00033	0,0005	0,00033	2028
Горно-транспортный цех.	6102	0,00027	0,00195	0,00027	0,00195	0,00027	0,00195	0,00027	0,00195	0,00027	0,00195	0,00027	0,00195	0,00027	0,00195	2028
Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6106	0,00000003	0,00000003	0,00000003	0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000003	0,00000001	0,00000003	0,00000001	2028
	6109	0,0003	0,00116	0,0003	0,00116	0,0003	0,00116	0,0003	0,00116	0,0003	0,00116	0,0003	0,00116	0,0003	0,00116	2028
	6366	-	-	0,0429	0,0617	0,0429	0,0617	0,0429	0,0617	0,0429	0,0617	0,0429	0,0617	0,0429	0,0617	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6153	0,0008	0,0039	0,0008	0,0039	0,0008	0,0039	0,0008	0,0039	0,0008	0,0039	0,0008	0,0039	0,0008	0,0039	2028
	6155	0,000271	0,002	0,000271	0,002	0,000271	0,002	0,000271	0,002	0,000271	0,002	0,000271	0,002	0,000271	0,002	2028
	6159	0,00029	0,00207	0,00029	0,00207	0,00029	0,00207	0,00029	0,00207	0,00029	0,00207	0,00029	0,00207	0,00029	0,00207	2028
	6179	0,00064	0,001	0,00064	0,001	0,00064	0,001	0,00064	0,001	0,00064	0,001	0,00064	0,001	0,00064	0,001	2028
	6180	0,0007	0,0016	0,0007	0,002	0,0007	0,002	0,0007	0,002	0,0007	0,002	0,0007	0,002	0,0007	0,002	2028
	6237	0,00004	0,00016	0,00004	0,00016	0,00004	0,00016	0,00004	0,00016	0,00004	0,00016	0,00004	0,00016	0,00004	0,00016	2028
	6367	-	-	0,0429	0,0772	0,0429	0,0772	0,0429	0,0772	0,0429	0,0772	0,0429	0,0772	0,0429	0,0772	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	-	-	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	0,00006	0,00004	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6069	0,00016	0,00117	0,00016	0,00117	0,00016	0,00117	0,00016	0,00117	0,00016	0,00117	0,00016	0,00117	0,00016	0,00117	2028
	6073	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006	0,00008	0,0006	2028
	6336	0,00008	0,0006	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	2028
Складское хозяйство (СХ)	6117	0,00036	0,00094	0,00036	0,00094	0,00036	0,00094	0,00036	0,00094	0,00036	0,00094	0,00036	0,00094	0,00036	0,00094	2028
Итого:		0,03278103	0,80978													

Неорганизованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6276	0,00002	0,0000062	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6154	0,00006	0,0000243	0,000014	0,0000162	0,000014	0,0000162	0,000014	0,0000162	0,000014	0,0000162	0,000014	0,0000162	0,000014	0,0000162	2028
Итого:		0,00008	0,0000305	0,000024	0,0000166	0,000024	0,0000166	0,000024	0,0000166	0,000024	0,0000166	0,000024	0,0000166	0,000024	0,0000166	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,000222	0,0003419	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	0,00016	0,0003834	2028
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)																
Организованные источники																
Автотранспортное предприятие (АТП)	0058	0,04336	0,00166	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	2028
Итого:		0,04336	0,00166	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	0,04336	0,000841	2028
Неорганизованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6305	0,00039	0,00004	0,00039	0,00004	0,00039	0,00004	0,00039	0,00004	0,00039	0,00004	0,00039	0,00004	0,00039	0,00004	2028
	6306	0,00039	0,00047	0,00039	0,00047	0,00039	0,00047	0,00039	0,00047	0,00039	0,00047	0,00039	0,00047	0,00039	0,00047	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,01167	0,0009	0,01167	0,0009	0,01167	0,0009	0,01167	0,0009	0,01167	0,0009	0,01167	0,0009	0,01167	0,0009	2028
Итого:		0,01245	0,00141	0,01245	0,00141	0,01245	0,00141	0,01245	0,00141	0,01245	0,00141	0,01245	0,00141	0,01245	0,00141	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,05581	0,00307	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	0,05581	0,002251	2028
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0013	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0071	0,0086	0,0773	0,004	0,0144	0,004	0,0144	0,004	0,0144	0,004	0,0144	0,004	0,0144	0,004	0,0144	2028
	0076	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	0,00001	0,000006	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0103	0,0073	0,0504	0,0073	0,0504	0,0073	0,0504	0,0073	0,0504	0,0073	0,0504	0,0073	0,0504	0,0073	0,0504	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0000001	0,0000005	0,00000004	0,00000023	0,00000004	0,00000023	0,00000004	0,00000023	0,00000004	0,00000023	0,00000004	0,00000023	0,00000004	0,00000023	2028
	0052	0,0133	0,007	0,0133	0,007	0,0133	0,007	0,0133	0,007	0,0133	0,007	0,0133	0,007	0,0133	0,007	2028
	0058	0,03297	0,00126	0,03297	0,00065	0,03297	0,00065	0,03297	0,00065	0,03297	0,00065	0,03297	0,00065	0,03297	0,00065	2028
	0065	0,0000005	0,00000093	0,0000005	0,00000093	0,0000005	0,00000093	0,0000005	0,00000093	0,0000005	0,00000093	0,0000005	0,00000093	0,0000005	0,00000093	2028
Складское хозяйство (СХ)	0140	0,0002	0,0007	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	2028
Итого:		0,0623866	0,13667283	0,05768654	0,07276256	0,05768654	0,07276256	0,05768654	0,07276256	0,05768654	0,07276256	0,05768654	0,07276256	0,05768654	0,07276256	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6259	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	0,000006	0,0000054	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6305	-	-	0,00061	0,00006	0,00061	0,00006	0,00061	0,00006	0,00061	0,00006	0,00061	0,00006	0,00061	0,00006	2028
	6306	-	-	0,00061	0,0007	0,00061	0,0007	0,00061	0,0007	0,00061	0,0007	0,00061	0,0007	0,00061	0,0007	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,01833	0,00135	0,01833	0,00135	0,01833	0,00135	0,01833	0,00135	0,01833	0,00135	0,01833	0,00135	0,01833	0,00135	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6237	0,00013	0,00048	0,00013	0,00048	0,00013	0,00048	0,00013	0,00048	0,00013	0,00048	0,00013	0,00048	0,00013	0,00048	2028
Итого:		0,018466	0,0018354	0,019686	0,0025954	0,019686	0,0025954	0,019686	0,0025954	0,019686	0,0025954	0,019686	0,0025954	0,019686	0,0025954	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0808526	0,13850823	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	0,07737254	0,07535796	2028
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)																
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6043	0,000034	0,000013	0,000034	0,000013	0,000034	0,000013	0,000034	0,000013	0,000034	0,000013	0,000034	0,000013	0,000034	0,000013	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6128	0,0001	0,0002317	0,0001	0,000232	0,0001	0,000232	0,0001	0,000232	0,0001	0,000232	0,0001	0,000232	0,0001	0,000232	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6253	0,0000001	0,000049	0,0000001	0,000049	0,0000001	0,000049	0,0000001	0,000049	0,0000001	0,000049	0,0000001	0,000049	0,0000001	0,000049	2028
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,000792	0,00108	0,000789	0,00108	0,000789	0,00108	0,000789	0,00108	0,000789	0,00108	0,000789	0,00108	0,000789	0,00108	2028
	6119	0,000034	0,00011	0,000034	0,00011	0,000034	0,00011	0,000034	0,00011	0,000034	0,00011	0,000034	0,00011	0,000034	0,00011	2028
Итого:		0,0009601	0,0014837	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0009601	0,0014837	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	0,0009571	0,001484	2028
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,00139	0,0004	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	2028
	0010	9,6859	58,958	9,6859	48,851	9,6859	48,851	9,6859	48,851	9,6859	48,851	9,6859	48,851	9,6859	48,851	2028
	0011	9,6859	58,958	7,7487	55,589	7,7487	55,589	7,7487	55,589	7,7487	55,589	7,7487	55,589	7,7487	55,589	2028
	0012	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	0013	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	2028
	0014	0,00139	0,0004	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	2028
	0135	0,00139	0,0004	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	0,00069	0,0002	2028
	0148	-	-	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028

Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,005102	0,004655	0,005102	0,004655	0,005102	0,004655	0,005102	0,004655	0,005102	0,004655	0,005102	0,004655	0,005102	0,004655	2028
Горно-транспортный цех.	0069	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	2028
Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0070	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	0,02241	0,0133	2028
	0071	0,0391	0,352	0,0188	0,0679	0,0188	0,0679	0,0188	0,0679	0,0188	0,0679	0,0188	0,0679	0,0188	0,0679	2028
	0072	0,01847	0,00665	0,01847	0,00665	0,01847	0,00665	0,01847	0,00665	0,01847	0,00665	0,01847	0,00665	0,01847	0,00665	2028
	0074	0,01478	0,00266	0,01478	0,00266	0,01478	0,00266	0,01478	0,00266	0,01478	0,00266	0,01478	0,00266	0,01478	0,00266	2028
	0076	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	0,000003	0,000002	2028
	0149	-	-	0,0769	0,0831	0,0769	0,0831	0,0769	0,0831	0,0769	0,0831	0,0769	0,0831	0,0769	0,0831	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0,00739	0,00133	0,00092	0,000333	0,00092	0,000333	0,00092	0,000333	0,00092	0,000333	0,00092	0,000333	0,00092	0,000333	2028
	0101	-	-	0,00092	0,00033	0,00092	0,00033	0,00092	0,00033	0,00092	0,00033	0,00092	0,00033	0,00092	0,00033	2028
	0103	0,0344	0,2375	0,0344	0,2375	0,0344	0,2375	0,0344	0,2375	0,0344	0,2375	0,0344	0,2375	0,0344	0,2375	2028
	0112	0,00333	0,0012	0,00333	0,0012	0,00333	0,0012	0,00333	0,0012	0,00333	0,0012	0,00333	0,0012	0,00333	0,0012	2028
	0123	0,0000008	0,000006	0,0000008	0,000006	0,0000008	0,000006	0,0000008	0,000006	0,0000008	0,000006	0,0000008	0,000006	0,0000008	0,000006	2028
	0147	-	-	0,09128	0,08533	0,09128	0,08533	0,09128	0,08533	0,09128	0,08533	0,09128	0,08533	0,09128	0,08533	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0034	-	-	0,00111	0,002	0,00111	0,002	0,00111	0,002	0,00111	0,002	0,00111	0,002	0,00111	0,002	2028
	0039	0,00000003	0,0000002	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	0,00000002	0,0000001	2028
	0047	0,00175	0,00665	0,00175	0,00665	0,00175	0,00665	0,00175	0,00665	0,00175	0,00665	0,00175	0,00665	0,00175	0,00665	2028
	0052	0,0628	0,0339	0,0628	0,0339	0,0628	0,0339	0,0628	0,0339	0,0628	0,0339	0,0628	0,0339	0,0628	0,0339	2028
	0058	0,9916	0,02355	0,9916	0,0178	0,9916	0,0178	0,9916	0,0178	0,9916	0,0178	0,9916	0,0178	0,9916	0,0178	2028
	0065	0,0000002	0,00000033	0,0000002	0,00000033	0,0000002	0,00000033	0,0000002	0,00000033	0,0000002	0,00000033	0,0000002	0,00000033	0,0000002	0,00000033	2028
Складское хозяйство (СХ)	0140	0,0000002	0,000001	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	0,0000001	0,0000005	2028
Итого:		20,60090823	118,6143063	18,80643812	105,0180187	18,80643812	105,0180187	18,80643812	105,0180187	18,80643812	105,0180187	18,80643812	105,0180187	18,80643812	105,0180187	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,00375	28,9542	0,00375	14,16636	0,00375	14,16636	0,00375	14,16636	0,00375	14,16636	0,00375	14,16636	0,00375	14,16636	2028
	6002	0,0022	0,0016	0,0022	0,0016	0,0022	0,0016	0,0022	0,0016	0,0022	0,0016	0,0022	0,0016	0,0022	0,0016	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,00139	0,0004	0,00014	0,0002	0,00014	0,0002	0,00014	0,0002	0,00014	0,0002	0,00014	0,0002	0,00014	0,0002	2028
	6015	0,00139	0,0004	0,000192	0,0002	0,000192	0,0002	0,000192	0,0002	0,000192	0,0002	0,000192	0,0002	0,000192	0,0002	2028
	6018	0,00139	0,0004	0,00115	0,0004	0,00115	0,0004	0,00115	0,0004	0,00115	0,0004	0,00115	0,0004	0,00115	0,0004	2028
	6020	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6024	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6025	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6026	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6027	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6028	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6041	0,00139	0,0004	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016	0,00014	0,00016	2028
	6257	-	-	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	0,00139	0,0004	2028
	6259	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	0,000002	0,0000018	2028
	6357	-	-	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	2028
	6358	-	-	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	2028
	6359	-	-	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	2028
	6360	-	-	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	2028
	6363	-	-	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	0,00074	0,00008	2028
	6364	-	-	0,00014	0,00008	0,00014	0,00008	0,00014	0,00008	0,00014	0,00008	0,00014	0,00008	0,00014	0,00008	2028
	6365	-	-	0,00031	0,00036	0,00031	0,00036	0,00031	0,00036	0,00031	0,00036	0,00031	0,00036	0,00031	0,00036	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6305	-	-	0,004	0,0004	0,004	0,0004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	2028
	6306	-	-	0,004	0,0047	0,004	0,0047	0,004	0,0047	0,004	0,0047	0,004	0,0047	0,004	0,0047	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,12	0,009	0,12	0,009	0,12	0,009	0,12	0,009	0,12	0,009	0,12	0,009	0,12	0,009	2028
	6188	0,003694	0,00067	0,003694	0,00067	0,003694	0,00067	0,003694	0,00067	0,003694	0,00067	0,003694	0,00067	0,003694	0,00067	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6106	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	2028
	6366	-	-	0,0769	0,1108	0,0769	0,1108	0,0769	0,1108	0,0769	0,1108	0,0769	0,1108	0,0769	0,1108	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6237	0,04167	0,15	0,04167	0,15	0,04167	0,15	0,04167	0,15	0,04167	0,15	0,04167	0,15	0,04167	0,15	2028
	6367	-	-	0,07694	0,1385	0,07694	0,1385	0,07694	0,1385	0,07694	0,1385	0,07694	0,1385	0,07694	0,1385	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	0,0041	0,00266	0,0041	0,00266	0,0041	0,00266	0,0041	0,00266	0,0041	0,00266	0,0041	0,00266	0,0041	0,00266	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,00129	0,00466	0,00129	0,00466	0,00129	0,00466	0,00129	0,00466	0,00129	0,00466	0,00129	0,00466	2028
Итого:		0,189516	29,1223318	0,354248	14,5940518	0,354248	14,5940518	0,354248	14,5940518	0,354248	14,5940518	0,354248	14,5940518	0,354248	14,5940518	2028
Всего по загрязняющему веществу:		20,79042423	147,7366381	19,16068612	119,6120705	19,16068612	119,6120705	19,16068612	119,6120705	19,16068612	119,6120705	19,16068612	119,6120705	19,16068612	119,6120705	2028
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,0007	0,00032	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	2028
	0012	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	0014	0,0007	0,00032	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	2028
	0135	0,0007	0,00032	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	0,0003	0,00016	2028

	0139	0,00007	0,000501	0,00007	0,000501	0,00007	0,000501	0,00007	0,000501	0,00007	0,000501	0,00007	0,000501	0,00007	0,000501	2028
	0148	-	-	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
Учебный центр (УЦ)	0114	0,00004	0,000004													2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,000401	0,000448	0,000401	0,000448	0,000401	0,000448	0,000401	0,000448	0,000401	0,000448	0,000401	0,000448	0,000401	0,000448	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	0,0028	0,00184	2028
	0070	0,00279	0,00174	0,00279	0,00174	0,00279	0,00174	0,00279	0,00174	0,00279	0,00174	0,00279	0,00174	0,00279	0,00174	2028
	0072	0,00165	0,000593	0,00165	0,000593	0,00165	0,000593	0,00165	0,000593	0,00165	0,000593	0,00165	0,000593	0,00165	0,000593	2028
	0074	0,00093	0,00017	0,00093	0,00017	0,00093	0,00017	0,00093	0,00017	0,00093	0,00017	0,00093	0,00017	0,00093	0,00017	2028
	0075	-	-	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	0,00009	0,000002	2028
	0079	0,00056	0,0004	0,00056	0,0004	0,00056	0,0004	0,00056	0,0004	0,00056	0,0004	0,00056	0,0004	0,00056	0,0004	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0,000764	0,00108	0,00013	0,00042	0,00013	0,00042	0,00013	0,00042	0,00013	0,00042	0,00013	0,00042	0,00013	0,00042	2028
	0101	-	-	0,000126	0,00042	0,000126	0,00042	0,000126	0,00042	0,000126	0,00042	0,000126	0,00042	0,000126	0,00042	2028
	0104	0,00008	0,0004	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	0,00005	0,00012	2028
	0112	0,0008631	0,000577	0,0008137	0,000577	0,0008137	0,000577	0,0008137	0,000577	0,0008137	0,000577	0,0008137	0,000577	0,0008137	0,000577	2028
	0119	0,00004	0,00024	0,000043	0,00024	0,000043	0,00024	0,000043	0,00024	0,000043	0,00024	0,000043	0,00024	0,000043	0,00024	2028
	0121	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	0,00011	0,0002	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0147	-	-	0,0002	0,000253	0,0002	0,000253	0,0002	0,000253	0,0002	0,000253	0,0002	0,000253	0,0002	0,000253	2028
	0034	0,00004	0,0002	0,00011	0,00025	0,00011	0,00025	0,00011	0,00025	0,00011	0,00025	0,00011	0,00025	0,00011	0,00025	2028
	0047	0,00012	0,00047	0,00012	0,00047	0,00012	0,00047	0,00012	0,00047	0,00012	0,00047	0,00012	0,00047	0,00012	0,00047	2028
	0145	-	-	0,00015	0,000033	0,00015	0,000033	0,00015	0,000033	0,00015	0,000033	0,00015	0,000033	0,00015	0,000033	2028
	0146	-	-	0,00012	0,000026	0,00012	0,000026	0,00012	0,000026	0,00012	0,000026	0,00012	0,000026	0,00012	0,000026	2028
Складское хозяйство (СХ)	0140	0,0176	0,0793	0,0103	0,0463	0,0103	0,0463	0,0103	0,0463	0,0103	0,0463	0,0103	0,0463	0,0103	0,0463	2028
Итого:		0,0316581	0,089443	0,0236637	0,056123	0,0236637	0,056123	0,0236637	0,056123	0,0236637	0,056123	0,0236637	0,056123	0,0236637	0,056123	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,00051	0,00195	0,00051	0,00195	0,00051	0,00195	0,00051	0,00195	0,00051	0,00195	0,00051	0,00195	0,00051	0,00195	2028
	6002	0,0002	0,000232	0,0002	0,000232	0,0002	0,000232	0,0002	0,000232	0,0002	0,000232	0,0002	0,000232	0,0002	0,000232	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,0007	0,00032	0,0001	0,00016	0,0001	0,00016	0,0001	0,00016	0,0001	0,00016	0,0001	0,00016	0,0001	0,00016	2028
	6015	0,0007	0,00032	0,00009	0,00016	0,00009	0,00016	0,00009	0,00016	0,00009	0,00016	0,00009	0,00016	0,00009	0,00016	2028
	6018	0,0007	0,00032	0,0005	0,00032	0,0005	0,00032	0,0005	0,00032	0,0005	0,00032	0,0005	0,00032	0,0005	0,00032	2028
	6020	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6024	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6025	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6026	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6027	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6028	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6041	0,0007	0,00032	0,0001	0,00013	0,0001	0,00013	0,0001	0,00013	0,0001	0,00013	0,0001	0,00013	0,0001	0,00013	2028
	6257	0,0007	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	0,0006	0,00032	2028
	6357	-	-	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	2028
	6358	-	-	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	2028
	6359	-	-	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	2028
	6360	-	-	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	2028
	6362	-	-	0,000021	0,000072	0,000021	0,000072	0,000021	0,000072	0,000021	0,000072	0,000021	0,000072	0,000021	0,000072	2028
	6363	-	-	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	0,000215	0,000064	2028
	6364	-	-	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006	2028
	6365	-	-	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	0,0001	0,00029	2028
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	6163	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	0,000005	0,000002	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6131	0,00003	0,00028	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	2028
	6136	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	0,00001	0,00005	2028
	6138	0,000044	0,000008	0,000044	0,000008	0,000044	0,000008	0,000044	0,000008	0,000044	0,000008	0,000044	0,000008	0,000044	0,000008	2028
	6303	-	-	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	2028
	6304	-	-	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	0,00003	0,000093	2028
Служба автоматизация (СА)	6282	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	0,000003	0,000009	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6188	0,003591	0,01292	0,003591	0,01292	0,003591	0,01292	0,003591	0,01292	0,003591	0,01292	0,003591	0,01292	0,003591	0,01292	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6106	0,000014	0,00002	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	0,000013	0,000005	2028
	6333	-	-	0,00014	0,00013	0,00014	0,00013	0,00014	0,00013	0,00014	0,00013	0,00014	0,00013	0,00014	0,00013	2028
	6334	-	-	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6295	0,00005	0,00024	0,00005	0,00024	0,00005	0,00024	0,00005	0,00024	0,00005	0,00024	0,00005	0,00024	0,00005	0,00024	2028
	6339	-	-	0,00004	0,00013	0,00004	0,00013	0,00004	0,00013	0,00004	0,00013	0,00004	0,00013	0,00004	0,00013	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	0,00066	0,00019	0,00066	0,00019	0,00066	0,00019	0,00066	0,00019	0,00066	0,00019	0,00066	0,00019	0,00066	0,00019	2028

Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,00054	0,0005	0,00054	0,0005	0,00054	0,0005	0,00054	0,0005	0,00054	0,0005	0,00054	0,0005	2028
Складское хозяйство (СХ)	6116	0,00006	0,0001	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	0,00003	0,00004	2028
Итого:		0,012877	0,019521	0,012282	0,020447	0,012282	0,020447	0,012282	0,020447	0,012282	0,020447	0,012282	0,020447	0,012282	0,020447	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0445351	0,108964	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	0,0359457	0,07657	2028
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,00026	0,00006	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	2028
	0012	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	0014	0,00026	0,00006	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	2028
	0135	0,00026	0,00006	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	0,00013	0,00003	2028
	0148	-	-	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,00081	0,00058	0,00081	0,00058	0,00081	0,00058	0,00081	0,00058	0,00081	0,00058	0,00081	0,00058	0,00081	0,00058	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	2028
ГТК. ЦРГТО)	0070	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	0,004	0,00217	2028
	0072	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	2028
	0074	0,00239	0,00043	0,00239	0,00043	0,00239	0,00043	0,00239	0,00043	0,00239	0,00043	0,00239	0,00043	0,00239	0,00043	2028
	0075	-	-	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	0,0002	0,000004	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0097	0,001833	0,00033	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	2028
	0101	0,0004	0,0072	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	2028
	0112	0,00056	0,00015	0,00056	0,00015	0,00056	0,00015	0,00056	0,00015	0,00056	0,00015	0,00056	0,00015	0,00056	0,00015	2028
	0147	-	-	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0034	0,00056	0,001673	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	0,00028	0,0005	2028
	0047	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	2028
	0145	-	-	0,00034	0,000073	0,00034	0,000073	0,00034	0,000073	0,00034	0,000073	0,00034	0,000073	0,00034	0,000073	2028
	0146	-	-	0,00027	0,000058	0,00027	0,000058	0,00027	0,000058	0,00027	0,000058	0,00027	0,000058	0,00027	0,000058	2028
Итого:		0,017113	0,015943	0,015539	0,007505	0,015539	0,007505	0,015539	0,007505	0,015539	0,007505	0,015539	0,007505	0,015539	0,007505	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,0003	0,001	0,0003	0,001	0,0003	0,001	0,0003	0,001	0,0003	0,001	0,0003	0,001	0,0003	0,001	2028
	6002	0,0002	0,00012	0,0002	0,00012	0,0002	0,00012	0,0002	0,00012	0,0002	0,00012	0,0002	0,00012	0,0002	0,00012	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6008	0,00026	0,00006	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	2028
	6015	0,00026	0,00006	0,000042	0,00003	0,000042	0,00003	0,000042	0,00003	0,000042	0,00003	0,000042	0,00003	0,000042	0,00003	2028
	6018	0,00026	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	0,00024	0,00006	2028
	6020	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6024	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6025	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6026	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6027	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6028	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6041	0,00026	0,00006	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	0,00003	0,00002	2028
	6257	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	0,00026	0,00006	2028
	6357	-	-	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	2028
	6358	-	-	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	2028
	6359	-	-	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	2028
	6360	-	-	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	2028
	6363	-	-	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	0,00011	0,000012	2028
	6364	-	-	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00001	2028
	6365	-	-	0,00006	0,00005	0,00006	0,00005	0,00006	0,00005	0,00006	0,00005	0,00006	0,00005	0,00006	0,00005	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6188	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6106	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	2028
ГТК. ЦРГТО)	6333	-	-	0,00032	0,000292	0,00032	0,000292	0,00032	0,000292	0,00032	0,000292	0,00032	0,000292	0,00032	0,000292	2028
	6334	-	-	0,00016	0,00003	0,00016	0,00003	0,00016	0,00003	0,00016	0,00003	0,00016	0,00003	0,00016	0,00003	2028
	6335	-	-	0,00017	0,00006	0,00017	0,00006	0,00017	0,00006	0,00017	0,00006	0,00017	0,00006	0,00017	0,00006	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6269	0,000012	0,000084	0,000018	0,000126	0,000018	0,000126	0,000018	0,000126	0,000018	0,000126	0,000018	0,000126	0,000018	0,000126	2028
	6339	-	-	0,00008	0,000292	0,00008	0,000292	0,00008	0,000292	0,00008	0,000292	0,00008	0,000292	0,00008	0,000292	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	0,00128	0,000683	0,00128	0,000683	0,00128	0,000683	0,00128	0,000683	0,00128	0,000683	0,00128	0,000683	0,00128	0,000683	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6336	-	-	0,00057	0,001178	0,00057	0,001178	0,00057	0,001178	0,00057	0,001178	0,00057	0,001178	0,00057	0,001178	2028
Итого:		0,005132	0,002797	0,00638	0,004611	0,00638	0,004611	0,00638	0,004611	0,00638	0,004611	0,00638	0,004611	0,00638	0,004611	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,022245	0,01874	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	0,021919	0,012116	2028
(0410) Метан (727*)																
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6243		0,001272		0,001272		0,001272		0,001272		0,001272		0,001272		0,001272	2028
Складское хозяйство (СХ)	6299		0,0038		0,0038		0,0038		0,0038		0,0038		0,0038		0,0038	2028

Неорганизованные источники																
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	2028
		0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	0,0365	0,1235	2028
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)																
Организованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	0093	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	2028
Итого:		0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6032	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	2028
	6056	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	2028
	6277	0,00705	0,03479	0,00705	0,03479	0,00705	0,03479	0,00705	0,03479	0,00705	0,03479	0,00705	0,03479	0,00705	0,03479	2028
Горно-транспортный цех.	6265	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,41289	0,4098	0,4129	0,4098	0,4129	0,4098	0,4129	0,4098	0,4129	0,4098	0,4129	0,4098	0,4129	0,4098	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,2277	0,3359	0,2961	0,4098	0,2961	0,4098	0,2961	0,4098	0,2961	0,4098	0,2961	0,4098	0,2961	0,4098	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,3303	0,041	0,3303	0,041	0,3303	0,041	0,3303	0,041	0,3303	0,041	0,3303	0,041	0,3303	0,041	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6221	0,41289	0,29728	0,41289	0,29728	0,41289	0,29728	0,41289	0,29728	0,41289	0,29728	0,41289	0,29728	0,41289	0,29728	2028
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,0036	0,0021	0,0036	0,0021	0,0036	0,0021	0,0036	0,0021	0,0036	0,0021	0,0036	0,0021	0,0036	0,0021	2028
	6270	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	2028
Итого:		2,34573	2,79717	2,41414	2,87107	2,41414	2,87107	2,41414	2,87107	2,41414	2,87107	2,41414	2,87107	2,41414	2,87107	2028
Всего по загрязняющему веществу:		2,34923	2,80037	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2,41764	2,87427	2028
(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)																
Организованные источники																
Горно-транспортный цех.	0076	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,00000014	0,000001	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	2028
	0065	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	2028
Итого:		0,00001294	0,0000108	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001294	0,0000108	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	2028
(0620) Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)																
Организованные источники																
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0076	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	0,000012	0,0000084	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,00000014	0,000001	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	0,00000007	0,00000004	2028
	0065	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	0,00000008	0,0000014	2028
Итого:		0,00001294	0,0000108	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,00001294	0,0000108	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	0,00001287	0,0000102	2028
(0621) Метилбензол (349)																
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6032	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	2028
	6056	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	0,1435	0,0517	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,7289	0,984	0,7289	0,984	0,7289	0,984	0,7289	0,984	0,7289	0,984	0,7289	0,984	0,7289	0,984	2028
	6277	0,00364	0,00656	0,00364	0,00656	0,00364	0,00656	0,00364	0,00656	0,00364	0,00656	0,00364	0,00656	0,00364	0,00656	2028
Горно-транспортный цех.	6265	0,3394	0,0611	0,3394	0,0611	0,3394	0,0611	0,3394	0,0611	0,3394	0,0611	0,3394	0,0611	0,3394	0,0611	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,2278	0,164	0,3078	0,1784	0,3078	0,1784	0,3078	0,1784	0,3078	0,1784	0,3078	0,1784	0,3078	0,1784	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,2278	0,2296	0,2278	0,2296	0,2278	0,2296	0,2278	0,2296	0,2278	0,2296	0,2278	0,2296	0,2278	0,2296	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,4252	0,2296	0,4252	0,2296	0,4252	0,2296	0,4252	0,2296	0,4252	0,2296	0,4252	0,2296	0,4252	0,2296	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6221	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	2028
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,06444	0,523	0,06444	0,523	0,06444	0,523	0,06444	0,523	0,06444	0,523	0,06444	0,523	0,06444	0,523	2028
	6270	0,0911	0,082	0,0911	0,082	0,0911	0,082	0,0911	0,082	0,0911	0,082	0,0911	0,082	0,0911	0,082	2028
Итого:		2,52462	2,56951	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2028
Всего по загрязняющему веществу:		2,52462	2,56951	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2,60462	2,58391	2028
(0627) Этилбензол (675)																

Неорганизованные источники																
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	2028
Итого:		0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	0,0009	0,0021	2028
(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)																
Неорганизованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6305	-	-	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	2028
	6306	-	-	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	0,00000001	0,000000001	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	0,00000022	0,00000002	2028
Итого:		0,00000022	0,00000002	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000022	0,00000002	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	0,00000024	0,000000031	2028
(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)																
Организованные источники																
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-	0076	0,00002	0,000013	0,00002	0,000013	0,00002	0,000013	0,00002	0,000013	0,00002	0,000013	0,00002	0,000013	0,00002	0,000013	2031
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0123	0,0000012	0,0000084	0,0000012	0,0000084	0,0000012	0,0000084	0,0000012	0,0000084	0,0000012	0,0000084	0,0000012	0,0000084	0,0000012	0,0000084	2031
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0000002	0,0000011	0,0000001	0,00000053	0,0000001	0,00000053	0,0000001	0,00000053	0,0000001	0,00000053	0,0000001	0,00000053	0,0000001	0,00000053	2031
	0065	0,0000012	0,0000021	0,0000012	0,0000021	0,0000012	0,0000021	0,0000012	0,0000021	0,0000012	0,0000021	0,0000012	0,0000021	0,0000012	0,0000021	2031
Итого:		0,0000226	0,0000246	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000226	0,0000246	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	0,0000225	0,00002403	2028
(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)																
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6032	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	2028
	6056	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	0,0814	0,0293	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,3556	0,48	0,3556	0,48	0,3556	0,48	0,3556	0,48	0,3556	0,48	0,3556	0,48	0,3556	0,48	2028
	6277	0,00188	0,003473	0,00188	0,003473	0,00188	0,003473	0,00188	0,003473	0,00188	0,003473	0,00188	0,003473	0,00188	0,003473	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6265	0,1656	0,0298	0,1656	0,0298	0,1656	0,0298	0,1656	0,0298	0,1656	0,0298	0,1656	0,0298	0,1656	0,0298	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,1948	0,140221	0,2748	0,1546	0,2748	0,1546	0,2748	0,1546	0,2748	0,1546	0,2748	0,1546	0,2748	0,1546	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,1446	0,1481	0,1669	0,1722	0,1669	0,1722	0,1669	0,1722	0,1669	0,1722	0,1669	0,1722	0,1669	0,1722	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,2743	0,11802	0,2743	0,11802	0,2743	0,11802	0,2743	0,11802	0,2743	0,11802	0,2743	0,11802	0,2743	0,11802	2028
Автотранспортное	6221	0,13538	0,134721	0,13538	0,134721	0,13538	0,134721	0,13538	0,134721	0,13538	0,134721	0,13538	0,134721	0,13538	0,134721	2028
Складское хозяйство (СХ)	6270	0,0444	0,04	0,0444	0,04	0,0444	0,04	0,0444	0,04	0,0444	0,04	0,0444	0,04	0,0444	0,04	2028
Итого:		1,47936	1,152935	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	2028
Всего по загрязняющему веществу:		1,47936	1,152935	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	1,58166	1,191414	2028
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)																
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6032	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	2028
	6056	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	0,0821	0,0296	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	2028
Горно-транспортный цех.	6265	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,0444	0,032	0,0844	0,0392	0,0844	0,0392	0,0844	0,0392	0,0844	0,0392	0,0844	0,0392	0,0844	0,0392	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,04444	0,0448	0,04444	0,0448	0,04444	0,0448	0,04444	0,0448	0,04444	0,0448	0,04444	0,0448	0,04444	0,0448	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6221	0,0776	0,11175	0,0776	0,11175	0,0776	0,11175	0,0776	0,11175	0,0776	0,11175	0,0776	0,11175	0,0776	0,11175	2028
Складское хозяйство (СХ)	6270	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	2028
Итого:		0,63984	0,51245	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,63984	0,51245	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	0,67984	0,51965	2028
(1119) 2-Этоксигтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)																
Неорганизованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6277	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	2028
Итого:		0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	0,00101	0,00128	2028

(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)																
Не организованные источники																
Обогадительный комплекс (ОК)	6032	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	2028
	6056	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	0,2035	0,0733	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	2028
	6277	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6265	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,04444	0,032	0,2444	0,068	0,2444	0,068	0,2444	0,068	0,2444	0,068	0,2444	0,068	0,2444	0,068	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6221	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	2028
Складское хозяйство (СХ)	6270	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	2028
<i>Итого:</i>		<i>0,93509</i>	<i>0,67563</i>	<i>1,13505</i>	<i>0,71163</i>	<i>1,13505</i>	<i>0,71163</i>	<i>1,13505</i>	<i>0,71163</i>	<i>1,13505</i>	<i>0,71163</i>	<i>1,13505</i>	<i>0,71163</i>	<i>1,13505</i>	<i>0,71163</i>	<i>2028</i>
Всего по загрязняющему веществу:		0,93509	0,67563	1,13505	0,71163	1,13505	0,71163	1,13505	0,71163	1,13505	0,71163	1,13505	0,71163	1,13505	0,71163	2028
(1215) Дибutilфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибutilбензол-1,2(346*))																
Организованные источники																
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0076	0,00002	0,0000132	0,00002	0,0000132	0,00002	0,0000132	0,00002	0,0000132	0,00002	0,0000132	0,00002	0,0000132	0,00002	0,0000132	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0123	0,0000013	0,0000091	0,0000013	0,0000091	0,0000013	0,0000091	0,0000013	0,0000091	0,0000013	0,0000091	0,0000013	0,0000091	0,0000013	0,0000091	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0000002	0,0000011	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	0,0000001	0,0000006	2028
	0065	0,0000013	0,0000022	0,0000013	0,0000022	0,0000013	0,0000022	0,0000013	0,0000022	0,0000013	0,0000022	0,0000013	0,0000022	0,0000013	0,0000022	2028
<i>Итого:</i>		<i>0,0000228</i>	<i>0,0000256</i>	<i>0,0000227</i>	<i>0,0000251</i>	<i>0,0000227</i>	<i>0,0000251</i>	<i>0,0000227</i>	<i>0,0000251</i>	<i>0,0000227</i>	<i>0,0000251</i>	<i>0,0000227</i>	<i>0,0000251</i>	<i>0,0000227</i>	<i>0,0000251</i>	<i>2028</i>
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000228	0,0000256	0,0000227	0,0000251	0,0000227	0,0000251	0,0000227	0,0000251	0,0000227	0,0000251	0,0000227	0,0000251	0,0000227	0,0000251	2028
(1240) Этилацетат (674)																
Не организованные источники																
Обогадительный комплекс (ОК)	6032	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	2028
	6056	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	0,1035	0,0373	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,2667	0,36	0,2667	0,36	0,2667	0,36	0,2667	0,36	0,2667	0,36	0,2667	0,36	0,2667	0,36	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6265	0,1242	0,0224	0,1242	0,0224	0,1242	0,0224	0,1242	0,0224	0,1242	0,0224	0,1242	0,0224	0,1242	0,0224	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЖДЦ)	6161	0,08333	0,06	0,0833	0,06	0,0833	0,06	0,0833	0,06	0,0833	0,06	0,0833	0,06	0,0833	0,06	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6266	0,0833	0,084	0,0833	0,084	0,0833	0,084	0,0833	0,084	0,0833	0,084	0,0833	0,084	0,0833	0,084	2028
Горно-транспортный цех. Автотранспортное предприятие (АТП)	6268	0,1556	0,084	0,1556	0,084	0,1556	0,084	0,1556	0,084	0,1556	0,084	0,1556	0,084	0,1556	0,084	2028
Складское хозяйство (СХ)	6221	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	0,12934	0,18625	2028
<i>Итого:</i>		<i>1,08277</i>	<i>0,90125</i>	<i>1,08274</i>	<i>0,90125</i>	<i>1,08274</i>	<i>0,90125</i>	<i>1,08274</i>	<i>0,90125</i>	<i>1,08274</i>	<i>0,90125</i>	<i>1,08274</i>	<i>0,90125</i>	<i>1,08274</i>	<i>0,90125</i>	<i>2028</i>
Всего по загрязняющему веществу:		1,08277	0,90125	1,08274	0,90125	1,08274	0,90125	1,08274	0,90125	1,08274	0,90125	1,08274	0,90125	1,08274	0,90125	2028
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)																
Не организованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6305	-	-	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	0,0001	0,00001	2028
	6306	-	-	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,0025	0,00018	0,0025	0,00018	0,0025	0,00018	0,0025	0,00018	0,0025	0,00018	0,0025	0,00018	0,0025	0,00018	2028
<i>Итого:</i>		<i>0,0025</i>	<i>0,00018</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,00028</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,00028</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,00028</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,00028</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,00028</i>	<i>0,0027</i>	<i>0,00028</i>	<i>2028</i>
Всего по загрязняющему веществу:		0,0025	0,00018	0,0027	0,00028	0,0027	0,00028	0,0027	0,00028	0,0027	0,00028	0,0027	0,00028	0,0027	0,00028	2028
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)																
Не организованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	0,1422	0,192	2028
	6277	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	0,00071	0,00128	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6265	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	0,0662	0,0119	2028

Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,04444	0,032	0,0444	0,032	0,0444	0,032	0,0444	0,032	0,0444	0,032	0,0444	0,032	0,0444	0,032	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	0,0444	0,0448	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	0,083	0,0448	2028
Складское хозяйство (СХ)	6270	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	0,0178	0,016	2028
Итого:		0,39875	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,39875	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	0,39871	0,34278	2028
(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиптилен) (437)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Горно-транспортный цех.	0076	0,000005	0,0000033	0,000005	0,0000033	0,000005	0,0000033	0,000005	0,0000033	0,000005	0,0000033	0,000005	0,0000033	0,000005	0,0000033	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0000001	0,0000003	0,00000003	0,00000014	0,00000003	0,00000014	0,00000003	0,00000014	0,00000003	0,00000014	0,00000003	0,00000014	0,00000003	0,00000014	2028
	0065	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	0,0000003	0,0000006	2028
Итого:		0,0000054	0,0000042	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000054	0,0000042	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	0,00000533	0,00000404	2028
(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0076	0,000031	0,00002	0,000031	0,00002	0,000031	0,00002	0,000031	0,00002	0,000031	0,00002	0,000031	0,00002	0,000031	0,00002	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0123	0,000002	0,0000153	0,0000021	0,0000153	0,0000021	0,0000153	0,0000021	0,0000153	0,0000021	0,0000153	0,0000021	0,0000153	0,0000021	0,0000153	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0000004	0,0000019	0,0000002	0,000001	0,0000002	0,000001	0,0000002	0,000001	0,0000002	0,000001	0,0000002	0,000001	0,0000002	0,000001	2028
	0065	0,000002	0,0000037	0,000002	0,0000037	0,000002	0,0000037	0,000002	0,0000037	0,000002	0,0000037	0,000002	0,0000037	0,000002	0,0000037	2028
Итого:		0,0000354	0,0000409	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,0000354	0,0000409	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	0,0000353	0,00004	2028
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Обогатительный комплекс (ОК)	0013	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0063	0,01305	0,0063	0,01125	0,0063	0,01125	0,0063	0,01125	0,0063	0,01125	0,0063	0,01125	0,0063	0,01125	2028
	0058	0,115	0,002014	0,115	0,002014	0,115	0,002014	0,115	0,002014	0,115	0,002014	0,115	0,002014	0,115	0,002014	2028
	0065	0,0003	0,0207	0,0003	0,0207	0,0003	0,0207	0,0003	0,0207	0,0003	0,0207	0,0003	0,0207	0,0003	0,0207	2028
Итого:		0,2216	0,251764	0,2216	0,249964	0,2216	0,249964	0,2216	0,249964	0,2216	0,249964	0,2216	0,249964	0,2216	0,249964	2028
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Обогатительный комплекс (ОК)	6259	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	0,1	0,216	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6237	0,00333	0,012	0,00333	0,012	0,00333	0,012	0,00333	0,012	0,00333	0,012	0,00333	0,012	0,00333	0,012	2028
Итого:		0,10333	0,228	0,10333	0,228	0,10333	0,228	0,10333	0,228	0,10333	0,228	0,10333	0,228	0,10333	0,228	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,32493	0,479764	0,32493	0,477964	0,32493	0,477964	0,32493	0,477964	0,32493	0,477964	0,32493	0,477964	0,32493	0,477964	2028
(2732) Керосин (654*)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Автотранспортное предприятие (АТП)	0040	0,0307	0,0663	0,01535	0,0166	0,01535	0,0166	0,01535	0,0166	0,01535	0,0166	0,01535	0,0166	0,01535	0,0166	2028
	0055	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	0,0074	0,0133	2028
	0057	0,02132	0,0553	0,0043	0,0111	0,0043	0,0111	0,0043	0,0111	0,0043	0,0111	0,0043	0,0111	0,0043	0,0111	2028
	0058	0,09425	0,003622	0,09425	0,00183	0,09425	0,00183	0,09425	0,00183	0,09425	0,00183	0,09425	0,00183	0,09425	0,00183	2028
Итого:		0,15367	0,138522	0,1213	0,04283	0,1213	0,04283	0,1213	0,04283	0,1213	0,04283	0,1213	0,04283	0,1213	0,04283	2028
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Горно-транспортный цех.	6338	-	-	0,0614	0,0553	0,0614	0,0553	0,0614	0,0553	0,0614	0,0553	0,0614	0,0553	0,0614	0,0553	2028
Автотранспортное	6080	0,6495	0,000343	0,6495	0,000149	0,6495	0,000149	0,6495	0,000149	0,6495	0,000149	0,6495	0,000149	0,6495	0,000149	2028
Итого:		0,6495	0,000343	0,7109	0,055449	0,7109	0,055449	0,7109	0,055449	0,7109	0,055449	0,7109	0,055449	0,7109	0,055449	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,80317	0,138865	0,8322	0,098279	0,8322	0,098279	0,8322	0,098279	0,8322	0,098279	0,8322	0,098279	0,8322	0,098279	2028
(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндриное и др.) (716*)																
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0071	0,0006	0,00222	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	0,0005	0,0013	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0042	0,00112	0,00000225	0,00112	0,00000225	0,00112	0,00000225	0,00112	0,00000225	0,00112	0,00000225	0,00112	0,00000225	0,00112	0,00000225	2028
	0052	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	0,0001	0,00002	2028
	0054	0,0011	0,000009	0,0011	0,000009	0,0011	0,000009	0,0011	0,000009	0,0011	0,000009	0,0011	0,000009	0,0011	0,000009	2028
Итого:		0,00292	0,00225125	0,00282	0,00133125	0,00282	0,00133125	0,00282	0,00133125	0,00282	0,00133125	0,00282	0,00133125	0,00282	0,00133125	2028
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и																
Обогатительный комплекс (ОК)	6034	0,016821	0,0000144	0,016821	0,0000144	0,016821	0,0000144	0,016821	0,0000144	0,016821	0,0000144	0,016821	0,0000144	0,016821	0,0000144	2028
	6035	0,016821	0,000012	0,016821	0,000012	0,016821	0,000012	0,016821	0,000012	0,016821	0,000012	0,016821	0,000012	0,016821	0,000012	2028

	6042	0,01682	0,00006	0,01682	0,00006	0,01682	0,00006	0,01682	0,00006	0,01682	0,00006	0,01682	0,00006	0,01682	0,00006	2028
	6043	0,01682	0,0000004	0,01682	0,0000004	0,01682	0,0000004	0,01682	0,0000004	0,01682	0,0000004	0,01682	0,0000004	0,01682	0,0000004	2028
	6053	0,01682	0,00005	0,01682	0,00005	0,01682	0,00005	0,01682	0,00005	0,01682	0,00005	0,01682	0,00005	0,01682	0,00005	2028
	6055	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	2028
	6245	0,01682	0,0000045	0,01682	0,0000045	0,01682	0,0000045	0,01682	0,0000045	0,01682	0,0000045	0,01682	0,0000045	0,01682	0,0000045	2028
	6246	0,01682	0,000003	0,01682	0,000003	0,01682	0,000003	0,01682	0,000003	0,01682	0,000003	0,01682	0,000003	0,01682	0,000003	2028
	6247	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	2028
	6248	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	2028
	6249	0,016821	0,000067	0,016821	0,000067	0,016821	0,000067	0,016821	0,000067	0,016821	0,000067	0,016821	0,000067	0,016821	0,000067	2028
	6251	0,016821	0,0000032	0,016821	0,0000032	0,016821	0,0000032	0,016821	0,0000032	0,016821	0,0000032	0,016821	0,0000032	0,016821	0,0000032	2028
	6273	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	0,01682	0,0000018	2028
	Энергоуправление (ЭУ)	6140	0,0168	0,0000045	0,0168	0,0000045	0,0168	0,0000045	0,0168	0,0000045	0,0168	0,0000045	0,0168	0,0000045	0,0168	2028
		6240	0,016821	0,00000045	0,016821	0,00000045	0,016821	0,00000045	0,016821	0,00000045	0,016821	0,00000045	0,016821	0,00000045	0,016821	2028
		6280	0,0013	0,36	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	2028
		6281	0,0013	0,36	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	2028
		6311	-	-	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	0,45	0,0016	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6185	0,00112	0,00000135	0,00112	0,00000135	0,00112	0,00000135	0,00112	0,00000135	0,00112	0,00000135	0,00112	0,00000135	0,00112	0,00000135	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6145	0,0168	0,000000231	0,0168	0,000000231	0,0168	0,000000231	0,0168	0,000000231	0,0168	0,000000231	0,0168	0,000000231	0,0168	0,000000231	2028
	6146	0,0121	0,00000461	0,0121	0,0000051	0,0121	0,0000051	0,0121	0,0000051	0,0121	0,0000051	0,0121	0,0000051	0,0121	0,0000051	2028
	6148	0,00303	0,000004	0,00303	0,000004	0,00303	0,000004	0,00303	0,000004	0,00303	0,000004	0,00303	0,000004	0,00303	0,000004	2028
	6151	0,0017	0,0000028	0,0017	0,0000028	0,0017	0,0000028	0,0017	0,0000028	0,0017	0,0000028	0,0017	0,0000028	0,0017	0,0000028	2028
	6253	0,00001	0,00008	0,00001	0,00008	0,00001	0,00008	0,00001	0,00008	0,00001	0,00008	0,00001	0,00008	0,00001	0,00008	2028
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,0005	0,00283	0,0005	0,00283	0,0005	0,00283	0,0005	0,00283	0,0005	0,00283	0,0005	0,00283	0,0005	0,00283	2028
	6119	0,03146	0,000084	0,03146	0,000084	0,03146	0,000084	0,03146	0,000084	0,03146	0,000084	0,03146	0,000084	0,03146	0,000084	2028
	6120	0,016821	0,0000315	0,016821	0,0000315	0,016821	0,0000315	0,016821	0,0000315	0,016821	0,0000315	0,016821	0,0000315	0,016821	0,0000315	2028
Итого:		0,338426	0,723265141	0,340626	1,353265631	0,340626	1,353265631	0,340626	1,353265631	0,340626	1,353265631	0,340626	1,353265631	0,340626	1,353265631	2028
Всего по загрязняющему веществу: (2752) Уайт-спирит (1294*)		0,341346	0,725516391	0,343446	1,354596881	0,343446	1,354596881	0,343446	1,354596881	0,343446	1,354596881	0,343446	1,354596881	0,343446	1,354596881	2028
Организованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	0093	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	2028
Итого:		0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	0,0035	0,0032	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6032	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	2028
	6056	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	0,0694	0,45	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6241	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	0,5	0,675	2028
	6277	0,0029	0,023592	0,0029	0,023592	0,0029	0,023592	0,0029	0,023592	0,0029	0,023592	0,0029	0,023592	0,0029	0,023592	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6265	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	0,25	0,045	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6161	0,1563	0,225	0,1563	0,225	0,1563	0,225	0,1563	0,225	0,1563	0,225	0,1563	0,225	0,1563	0,225	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6266	0,125	0,225	0,125	0,225	0,125	0,225	0,125	0,225	0,125	0,225	0,125	0,225	0,125	0,225	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6268	0,125	0,0225	0,125	0,0225	0,125	0,0225	0,125	0,0225	0,125	0,0225	0,125	0,0225	0,125	0,0225	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6221	0,15625	0,1125	0,15625	0,1125	0,15625	0,1125	0,15625	0,1125	0,15625	0,1125	0,15625	0,1125	0,15625	0,1125	2028
Складское хозяйство (СХ)	6270	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	0,0625	0,0563	2028
Итого:		1,51675	2,284892	1,51675	2,284892	1,51675	2,284892	1,51675	2,284892	1,51675	2,284892	1,51675	2,284892	1,51675	2,284892	2028
Всего по загрязняющему веществу: (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)		1,52025	2,288092	1,52025	2,288092	1,52025	2,288092	1,52025	2,288092	1,52025	2,288092	1,52025	2,288092	1,52025	2,288092	2028
Организованные источники																
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0076	0,000242	0,000174	0,000242	0,000174	0,000242	0,000174	0,000242	0,000174	0,000242	0,000174	0,000242	0,000174	0,000242	0,000174	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,000003	0,000015	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	0,000001	0,00001	2028
	0065	0,00002	0,000029	0,00002	0,000029	0,00002	0,000029	0,00002	0,000029	0,00002	0,000029	0,00002	0,000029	0,00002	0,000029	2028
Итого:		0,000265	0,000218	0,000263	0,000213	0,000263	0,000213	0,000263	0,000213	0,000263	0,000213	0,000263	0,000213	0,000263	0,000213	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6043	0,01213	0,0045	0,01213	0,0045	0,01213	0,0045	0,01213	0,0045	0,01213	0,0045	0,01213	0,0045	0,01213	0,0045	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6128	0,0202	0,04804	0,0202	0,04804	0,0202	0,04804	0,0202	0,04804	0,0202	0,04804	0,0202	0,04804	0,0202	0,04804	2028
	6305	-	-	0,002	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	0,002	0,0002	2028

	6306	-	-	0,002	0,0023	0,002	0,0023	0,002	0,0023	0,002	0,0023	0,002	0,0023	0,002	0,0023	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6186	0,06	0,0045	0,06	0,0045	0,06	0,0045	0,06	0,0045	0,06	0,0045	0,06	0,0045	0,06	0,0045	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6147	0,05	0,00008	0,05	0,00008	0,05	0,00008	0,05	0,00008	0,05	0,00008	0,05	0,00008	0,05	0,00008	2028
	6253	0,00004	0,0174413	0,000043	0,0174413	0,000043	0,0174413	0,000043	0,0174413	0,000043	0,0174413	0,000043	0,0174413	0,000043	0,0174413	2028
Складское хозяйство (СХ)	6118	0,00851	0,194283	0,00851	0,194283	0,00851	0,194283	0,00851	0,194283	0,00851	0,194283	0,00851	0,194283	0,00851	0,194283	2028
	6119	0,000034	0,03775	0,000034	0,03775	0,000034	0,03775	0,000034	0,03775	0,000034	0,03775	0,000034	0,03775	0,000034	0,03775	2028
Итого:		0,150914	0,3065943	0,154917	0,3090943	0,154917	0,3090943	0,154917	0,3090943	0,154917	0,3090943	0,154917	0,3090943	0,154917	0,3090943	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,151179	0,3068123	0,15518	0,3093073	0,15518	0,3093073	0,15518	0,3093073	0,15518	0,3093073	0,15518	0,3093073	0,15518	0,3093073	2028
(2902) Взвешенные частицы (116)																
Организованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	0087	0,0058	0,0015	0,0048	0,00121	0,0048	0,00121	0,0048	0,00121	0,0048	0,00121	0,0048	0,00121	0,0048	0,00121	2028
Служба автоматизация (СА)	0144	-	-	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0016	0,0052	0,0003	0,0052	0,0003	0,0052	0,0003	0,0052	0,0003	0,0052	0,0003	0,0052	0,0003	0,0052	0,0003	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0066	0,006	0,0108	0,006	0,0108	0,006	0,0108	0,006	0,0108	0,006	0,0108	0,006	0,0108	0,006	0,0108	2028
	0067	0,0116	0,03132	0,0116	0,03132	0,0116	0,03132	0,0116	0,03132	0,0116	0,03132	0,0116	0,03132	0,0116	0,03132	2028
	0073	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	2028
	0078	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0098	0,06032	0,4636	0,06032	0,4636	0,06032	0,4636	0,06032	0,4636	0,06032	0,4636	0,06032	0,4636	0,06032	0,4636	2028
	0099	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	0,0052	0,01872	2028
	0102	0,0013	0,01134	0,0013	0,01134	0,0013	0,01134	0,0013	0,01134	0,0013	0,01134	0,0013	0,01134	0,0013	0,01134	2028
	0106	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	0,0052	0,0094	2028
	0107	0,0052	0,0019	0,0052	0,0019	0,0052	0,0019	0,0052	0,0019	0,0052	0,0019	0,0052	0,0019	0,0052	0,0019	2028
	0109	0,0054	0,0146	0,0054	0,0146	0,0054	0,0146	0,0054	0,0146	0,0054	0,0146	0,0054	0,0146	0,0054	0,0146	2028
	0120	0,0012	0,000225	0,0058	0,001086	0,0058	0,001086	0,0058	0,001086	0,0058	0,001086	0,0058	0,001086	0,0058	0,001086	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0024	0,00022	0,00084	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	2028
	0028	0,0052	0,005	0,0052	0,005	0,0052	0,005	0,0052	0,005	0,0052	0,005	0,0052	0,005	0,0052	0,005	2028
	0029	0,0013	0,01	0,0013	0,009	0,0013	0,009	0,0013	0,009	0,0013	0,009	0,0013	0,009	0,0013	0,009	2028
	0030	0,0004	0,00032	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	2028
	0031	0,0004	0,0003024	0,0004	0,0003024	0,0004	0,0003024	0,0004	0,0003024	0,0004	0,0003024	0,0004	0,0003024	0,0004	0,0003024	2028
	0032	0,0052	0,0097	0,0052	0,0097	0,0052	0,0097	0,0052	0,0097	0,0052	0,0097	0,0052	0,0097	0,0052	0,0097	2028
	0048	0,0104	0,0195	0,0052	0,0049	0,0052	0,0049	0,0052	0,0049	0,0052	0,0049	0,0052	0,0049	0,0052	0,0049	2028
	0060	0,0052	0,0099	0,0052	0,0099	0,0052	0,0099	0,0052	0,0099	0,0052	0,0099	0,0052	0,0099	0,0052	0,0099	2028
	0062	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	2028
	0063	0,0004	0,0012	0,00042	0,0012	0,00042	0,0012	0,00042	0,0012	0,00042	0,0012	0,00042	0,0012	0,00042	0,0012	2028
	0064	0,0174	0,0331	0,0116	0,00522	0,0116	0,00522	0,0116	0,00522	0,0116	0,00522	0,0116	0,00522	0,0116	0,00522	2028
	0128	0,0052	0,002471	0,0052	0,002471	0,0052	0,002471	0,0052	0,002471	0,0052	0,002471	0,0052	0,002471	0,0052	0,002471	2028
Складское хозяйство (СХ)	0140	0,8183	3,6824	0,4119	1,8534	0,4119	1,8534	0,4119	1,8534	0,4119	1,8534	0,4119	1,8534	0,4119	1,8534	2028
Итого:		0,99266	4,3669784	0,58468	2,4949194	0,58468	2,4949194	0,58468	2,4949194	0,58468	2,4949194	0,58468	2,4949194	0,58468	2,4949194	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,0106	0,002224	0,0106	0,002224	0,0106	0,002224	0,0106	0,002224	0,0106	0,002224	0,0106	0,002224	0,0106	0,002224	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6040	0,00902	0,021305	0,00902	0,021305	0,00902	0,021305	0,00902	0,021305	0,00902	0,021305	0,00902	0,021305	0,00902	0,021305	2028
	6041	0,00044	0,00006	0,00044	0,00006	0,00044	0,00006	0,00044	0,00006	0,00044	0,00006	0,00044	0,00006	0,00044	0,00006	2028
	6057	0,0052	0,0007	0,0052	0,0007	0,0052	0,0007	0,0052	0,0007	0,0052	0,0007	0,0052	0,0007	0,0052	0,0007	2028
	6058	0,00022	0,00002	0,00022	0,00002	0,00022	0,00002	0,00022	0,00002	0,00022	0,00002	0,00022	0,00002	0,00022	0,00002	2028
	6189	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	2028
	6190	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	2028
	6191	0,00022	0,000089	0,00022	0,000089	0,00022	0,000089	0,00022	0,000089	0,00022	0,000089	0,00022	0,000089	0,00022	0,000089	2028
	6192	0,0012	0,000052	0,0012	0,000052	0,0012	0,000052	0,0012	0,000052	0,0012	0,000052	0,0012	0,000052	0,0012	0,000052	2028
	6193	0,0014	0,000091	0,0014	0,000091	0,0014	0,000091	0,0014	0,000091	0,0014	0,000091	0,0014	0,000091	0,0014	0,000091	2028
	6194	0,0013	0,00327	0,0013	0,00327	0,0013	0,00327	0,0013	0,00327	0,0013	0,00327	0,0013	0,00327	0,0013	0,00327	2028
	6195	0,0012	0,00065	0,0012	0,00065	0,0012	0,00065	0,0012	0,00065	0,0012	0,00065	0,0012	0,00065	0,0012	0,00065	2028
	6196	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	2028
	6197	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	0,0012	0,000415	2028
	6198	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	2028
	6199	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	0,0014	0,00126	2028
	6200	0,0012	0,000864	0,0012	0,000864	0,0012	0,000864	0,0012	0,000864	0,0012	0,000864	0,0012	0,000864	0,0012	0,000864	2028
	6201	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	0,0014	0,0013	2028
	6202	0,0014	0,00091	0,0014	0,00091	0,0014	0,00091	0,0014	0,00091	0,0014	0,00091	0,0014	0,00091	0,0014	0,00091	2028
	6203	0,0012	0,00108	0,0012	0,00108	0,0012	0,00108	0,0012	0,00108	0,0012	0,00108	0,0012	0,00108	0,0012	0,00108	2028
	6204	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	0,0012	0,00078	2028
	6205	0,0012	0,00064	0,0012	0,00064	0,0012	0,00064	0,0012	0,00064	0,0012	0,00064	0,0012	0,00064	0,0012	0,00064	2028
	6206	0,0406	0,0775	0,0406	0,0775	0,0406	0,0775	0,0406	0,0775	0,0406	0,0775	0,0406	0,0775	0,0406	0,0775	2028
	6207	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	0,0014	0,000484	2028
	6208	0,00038	0,000066	0,00038	0,000066	0,00038	0,000066	0,00038	0,000066	0,00038	0,000066	0,00038	0,000066	0,00038	0,000066	2028

	6209	0,0014	0,000242	0,0014	0,000242	0,0014	0,000242	0,0014	0,000242	0,0014	0,000242	0,0014	0,000242	0,0014	0,000242	2028
	6210	0,0012	0,00021	0,0012	0,00021	0,0012	0,00021	0,0012	0,00021	0,0012	0,00021	0,0012	0,00021	0,0012	0,00021	2028
	6211	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	2028
	6212	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	2028
	6213	0,0002	0,000084	0,0002	0,000084	0,0002	0,000084	0,0002	0,000084	0,0002	0,000084	0,0002	0,000084	0,0002	0,000084	2028
	6214	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	0,0012	0,00046	2028
	6215	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	0,0014	0,00053	2028
	6250	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	2028
	6256	0,0014	0,00101	0,0014	0,00101	0,0014	0,00101	0,0014	0,00101	0,0014	0,00101	0,0014	0,00101	0,0014	0,00101	2028
	6258	0,006	0,0022	0,006	0,0022	0,006	0,0022	0,006	0,0022	0,006	0,0022	0,006	0,0022	0,006	0,0022	2028
Учебный центр (УЦ)	6275	0,0058	0,000104	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	6162	0,00728	0,0003145	0,00728	0,000314	0,00728	0,000314	0,00728	0,000314	0,00728	0,000314	0,00728	0,000314	0,00728	0,000314	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6133	0,0058	0,00031	0,0042	0,00023	0,0042	0,00023	0,0042	0,00023	0,0042	0,00023	0,0042	0,00023	0,0042	0,00023	2028
	6135	0,0013	0,000002	0,0013	0,0000023	0,0013	0,0000023	0,0013	0,0000023	0,0013	0,0000023	0,0013	0,0000023	0,0013	0,0000023	2028
	6137	0,0058	0,01775	0,0058	0,01775	0,0058	0,01775	0,0058	0,01775	0,0058	0,01775	0,0058	0,01775	0,0058	0,01775	2028
	6141	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	0,0002	0,00003	2028
	6142	0,0052	0,00131	0,0052	0,00131	0,0052	0,00131	0,0052	0,00131	0,0052	0,00131	0,0052	0,00131	0,0052	0,00131	2028
	6239	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	2028
	6260	0,0002	0,00003	0,00022	0,00003	0,00022	0,00003	0,00022	0,00003	0,00022	0,00003	0,00022	0,00003	0,00022	0,00003	2028
Служба автоматизация (СА)	6310	-	-	0,0024	0,000104	0,0024	0,000104	0,0024	0,000104	0,0024	0,000104	0,0024	0,000104	0,0024	0,000104	2028
	6283	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	2028
	6284	0,0058	0,0002	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	2028
	6285	0,00022	0,000095	0,00022	0,000095	0,00022	0,000095	0,00022	0,000095	0,00022	0,000095	0,00022	0,000095	0,00022	0,000095	2028
	6286	0,0058	0,0004	0,0066	0,00078	0,0066	0,00078	0,0066	0,00078	0,0066	0,00078	0,0066	0,00078	0,0066	0,00078	2028
	6287	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
	6288	-	-	0,0252	0,01814	0,0252	0,01814	0,0252	0,01814	0,0252	0,01814	0,0252	0,01814	0,0252	0,01814	2028
	6289	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
	6290	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
	6291	0,00022	0,0000079	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	2028
	6292	0,0058	0,0002	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	2028
	6293	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	2028
	6317	-	-	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	0,0058	0,00021	2028
	6318	-	-	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	2028
	6319	-	-	0,0406	0,0015	0,0406	0,0015	0,0406	0,0015	0,0406	0,0015	0,0406	0,0015	0,0406	0,0015	2028
	6320	-	-	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	0,00022	0,000008	2028
	6321	-	-	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	0,0024	0,00009	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6060	0,00022	0,00016	0,00022	0,00016	0,00022	0,00016	0,00022	0,00016	0,00022	0,00016	0,00022	0,00016	0,00022	0,00016	2028
	6182	0,0014	0,000252	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	2028
	6183	0,0052	0,001498	0,0052	0,001498	0,0052	0,001498	0,0052	0,001498	0,0052	0,001498	0,0052	0,001498	0,0052	0,001498	2028
	6331	-	-	0,2646	0,0585	0,2646	0,0585	0,2646	0,0585	0,2646	0,0585	0,2646	0,0585	0,2646	0,0585	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6090	0,0034	0,0181	0,0034	0,0181	0,0034	0,0181	0,0034	0,0181	0,0034	0,0181	0,0034	0,0181	0,0034	0,0181	2028
	6091	0,0017	0,00629	0,0017	0,00629	0,0017	0,00629	0,0017	0,00629	0,0017	0,00629	0,0017	0,00629	0,0017	0,00629	2028
	6092	0,0033	0,00625	0,00334	0,00625	0,00334	0,00625	0,00334	0,00625	0,00334	0,00625	0,00334	0,00625	0,00334	0,00625	2028
	6093	0,0001	0,000112	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	0,00006	0,00011	2028
	6094	0,0406	0,2923	0,0406	0,2923	0,0406	0,2923	0,0406	0,2923	0,0406	0,2923	0,0406	0,2923	0,0406	0,2923	2028
	6095	0,0406	0,1462	0,0406	0,1462	0,0406	0,1462	0,0406	0,1462	0,0406	0,1462	0,0406	0,1462	0,0406	0,1462	2028
	6096	0,0025	0,0227	0,0025	0,0227	0,0025	0,0227	0,0025	0,0227	0,0025	0,0227	0,0025	0,0227	0,0025	0,0227	2028
	6104	0,0002	0,000396	0,0002	0,000396	0,0002	0,000396	0,0002	0,000396	0,0002	0,000396	0,0002	0,000396	0,0002	0,000396	2028
	6108	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	0,00022	0,0001	2028
	6175	0,00044	0,00206	0,00044	0,00206	0,00044	0,00206	0,00044	0,00206	0,00044	0,00206	0,00044	0,00206	0,00044	0,00206	2028
	6176	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	0,0406	0,0731	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6157	0,0002	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	0,00022	0,0004	2028
	6177	0,0002	0,0000412	0,00022	0,0000412	0,00022	0,0000412	0,00022	0,0000412	0,00022	0,0000412	0,00022	0,0000412	0,00022	0,0000412	2028
	6178	0,0052	0,001	0,0052	0,001	0,0052	0,001	0,0052	0,001	0,0052	0,001	0,0052	0,001	0,0052	0,001	2028
	6235	0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	0,0406	0,03654	2028
	6236	0,0002	0,0008	0,00022	0,0008	0,00022	0,0008	0,00022	0,0008	0,00022	0,0008	0,00022	0,0008	0,00022	0,0008	2028
	6296	0,0002	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	0,00022	0,00004	2028
	6297	0,0013	0,0023	0,0013	0,0023	0,0013	0,0023	0,0013	0,0023	0,0013	0,0023	0,0013	0,0023	0,0013	0,0023	2028
Негосударственная противопожарная служба (НППС)	6298	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	0,0012	0,0000432	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6075	0,00224	0,0155	0,00224	0,0155	0,00224	0,0155	0,00224	0,0155	0,00224	0,0155	0,00224	0,0155	0,00224	0,0155	2028
	6076	0,00114	0,002134	0,00114	0,002134	0,00114	0,002134	0,00114	0,002134	0,00114	0,002134	0,00114	0,002134	0,00114	0,002134	2028
	6077	0,0052	0,01	0,0052	0,01	0,0052	0,01	0,0052	0,01	0,0052	0,01	0,0052	0,01	0,0052	0,01	2028
	6081	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	0,00022	0,00042	2028
	6337	-	-	0,0406	0,00731	0,0406	0,00731	0,0406	0,00731	0,0406	0,00731	0,0406	0,00731	0,0406	0,00731	2028
Складское хозяйство (СХ)	6302	-	-	0,0024	0,0021	0,0024	0,0021	0,0024	0,0021	0,0024	0,0021	0,0024	0,0021	0,0024	0,0021	2028
Итого:		0,39186	0,853534	0,76522	0,9413859	0,76522	0,9413859	0,76522	0,9413859	0,76522	0,9413859	0,76522	0,9413859	0,76522	0,9413859	2028

Всего по загрязняющему веществу:		1,38452	5,2205124	1,3499	3,4363053	1,3499	3,4363053	1,3499	3,4363053	1,3499	3,4363053	1,3499	3,4363053	1,3499	3,4363053	2028
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0009	0,00015	0,00004	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	2028
	0012	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	2028
	0014	0,00015	0,00004	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	2028
	0135	0,00015	0,00004	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	0,00007	0,00002	2028
	0148	-	-	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0017	0,000458	0,00039	0,000458	0,00039	0,000458	0,00039	0,000458	0,00039	0,000458	0,00039	0,000458	0,00039	0,000458	0,00039	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0069	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	2028
	0070	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	0,00212	0,00121	2028
	0071	0,0383	0,345	0,0192	0,069	0,0192	0,069	0,0192	0,069	0,0192	0,069	0,0192	0,069	0,0192	0,069	2028
	0072	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	0,00139	0,0005	2028
	0074	0,00133	0,00024	0,00133	0,00024	0,00133	0,00024	0,00133	0,00024	0,00133	0,00024	0,00133	0,00024	0,00133	0,00024	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0075	-	-	0,00006	0,0000011	0,00006	0,0000011	0,00006	0,0000011	0,00006	0,0000011	0,00006	0,0000011	0,00006	0,0000011	2028
	0097	0,00078	0,00014	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	0,000069	0,00003	2028
	0101	-	-	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	0,00007	0,00003	2028
	0103	0,03494	0,2415	0,03494	0,2415	0,03494	0,2415	0,03494	0,2415	0,03494	0,2415	0,03494	0,2415	0,03494	0,2415	2028
	0110	0,00018	0,00129	0,00018	0,00129	0,00018	0,00129	0,00018	0,00129	0,00018	0,00129	0,00018	0,00129	0,00018	0,00129	2028
	0111	0,1	0,72	0,08	0,288	0,08	0,288	0,08	0,288	0,08	0,288	0,08	0,288	0,08	0,288	2028
	0112	0,00033	0,00011	0,00033	0,00011	0,00033	0,00011	0,00033	0,00011	0,00033	0,00011	0,00033	0,00011	0,00033	0,00011	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0147	-	-	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	0,00012	0,0001	2028
	0034	-	-	0,00012	0,00021	0,00012	0,00021	0,00012	0,00021	0,00012	0,00021	0,00012	0,00021	0,00012	0,00021	2028
	0047	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	0,00013	0,0005	2028
	0052	0,0894	0,0483	0,0894	0,0483	0,0894	0,0483	0,0894	0,0483	0,0894	0,0483	0,0894	0,0483	0,0894	0,0483	2028
Итого:		0,272078	1,36055	0,232547	0,6527611	0,232547	0,6527611	0,232547	0,6527611	0,232547	0,6527611	0,232547	0,6527611	0,232547	0,6527611	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	28,09889	566,2161	50,34925	693,7701	50,34925	693,7701	50,34925	693,7701	50,34925	693,7701	50,34925	693,7701	50,34925	693,7701	2028
	6002	81,2764	1613,63453	95,1519	1900,30343	95,1519	1904,50069	95,1519	1900,30343	95,1519	1900,30343	95,1519	1900,30343	95,1519	1904,50069	2028
	6006	1,539	32,5785	0,0564	1,2764	0,0564	1,2812	0,0564	1,2764	0,0564	1,2764	0,0564	1,2764	0,0564	1,2812	2028
	6218	4,68434	77,01375	1,29762	3,81967	1,29762	3,81967	1,29762	3,81967	1,29762	3,81967	1,29762	3,81967	1,29762	3,81967	2028
	6263	5,2893	38,18727	5,2812	40,309	5,2812	40,40605	5,2812	40,309	5,2812	40,309	5,2812	40,309	5,2812	40,40605	2028
	6272	0,0532	1,1254	0,0532	1,2035	0,0532	1,2081	0,0532	1,2035	0,0532	1,2035	0,0532	1,2035	0,0532	1,2081	2028
	6340	-	-	0,0518	1,1729	0,0518	1,1773	0,0518	1,1729	0,0518	1,1729	0,0518	1,1729	0,0518	1,1773	2028
	6341	-	-	0,0565	1,2791	0,0565	1,284	0,0565	1,2791	0,0565	1,2791	0,0565	1,2791	0,0565	1,284	2028
	6342	-	-	0,0182	0,411701	0,0182	0,413272	0,0182	0,411701	0,0182	0,411701	0,0182	0,411701	0,0182	0,413272	2028
	6343	-	-	0,2951	6,6802	0,2951	6,7057	0,2951	6,6802	0,2951	6,6802	0,2951	6,6802	0,2951	6,7057	2028
	6344	-	-	0,0619	1,40224	0,0619	1,40759	0,0619	1,40224	0,0619	1,40224	0,0619	1,40224	0,0619	1,40759	2028
	6345	-	-	0,0575	1,3017	0,0575	1,3067	0,0575	1,3017	0,0575	1,3017	0,0575	1,3017	0,0575	1,3067	2028
	6346	-	-	0,1856	4,201844	0,1856	4,217881	0,1856	4,201844	0,1856	4,201844	0,1856	4,201844	0,1856	4,217881	2028
	6347	-	-	0,0272	0,6160011	0,0272	0,6183522	0,0272	0,6160011	0,0272	0,6160011	0,0272	0,6160011	0,0272	0,6183522	2028
	6348	-	-	0,0131	0,29642	0,0131	0,29755	0,0131	0,29642	0,0131	0,29642	0,0131	0,29642	0,0131	0,29755	2028
	6349	-	-	0,1061	2,4024	0,1061	2,4115	0,1061	2,4024	0,1061	2,4024	0,1061	2,4024	0,1061	2,4115	2028
	6350	-	-	0,0407	0,920341	0,0407	0,923854	0,0407	0,920341	0,0407	0,920341	0,0407	0,920341	0,0407	0,923854	2028
	6351	-	-	0,09	2,0362	0,09	2,044	0,09	2,0362	0,0						

	6026	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	2028
	6027	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	2028
	6028	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	2028
	6030	0,13096	1,57017	0,13096	1,62906	0,13096	1,63432	0,13096	1,62906	0,13096	1,62906	0,13096	1,62906	0,13096	1,63432	2028
	6031	4,03517	34,21626	2,43415	22,578385	2,43415	22,662573	2,43415	22,578385	2,43415	22,578385	2,43415	22,578385	2,43415	22,662573	2028
	6033	0,1858	1,789123	0,1858	1,954593	0,1858	1,961809	0,1858	1,954593	0,1858	1,954593	0,1858	1,954593	0,1858	1,961809	2028
	6041	0,00015	0,00004	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	0,00001	0,00002	2028
	6054	0,0998	0,5226	0,0998	0,6657	0,0998	0,6741	0,0998	0,6657	0,0998	0,6657	0,0998	0,6657	0,0998	0,6741	2028
	6257	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	0,00015	0,00004	2028
	6357	-	-	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	2028
	6358	-	-	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	2028
	6359	-	-	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	2028
	6360	-	-	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	2028
	6363	-	-	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	0,00007	0,00001	2028
	6364	-	-	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	2028
	6365	-	-	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6233	0,13731	2,1129	0,13731	2,322	0,13731	2,3315	0,13731	2,322	0,13731	2,322	0,13731	2,322	0,13731	2,3315	2028
	6278	0,22704	3,20446	0,23904	3,52568	0,23904	3,54011	0,23904	3,52568	0,23904	3,52568	0,23904	3,52568	0,23904	3,54011	2028
	6279	0,6831	5,38194	0,5742	1,1103	0,5742	1,113	0,5742	1,1103	0,5742	1,1103	0,5742	1,1103	0,5742	1,113	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6188	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	0,00028	0,00005	2028
	6223	0,1052	1,0483	0,1052	1,1528	0,1052	1,1576	0,1052	1,1528	0,1052	1,1528	0,1052	1,1528	0,1052	1,1576	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	6100	0,0027	0,05509	0,0012	0,0329	0,0012	0,033	0,0012	0,0329	0,0012	0,0329	0,0012	0,0329	0,0012	0,033	2028
	6106	0,000012	0,000013	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	0,000011	0,000004	2028
	6333	-	-	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	0,0001	0,00009	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6269	0,00019	0,00094	0,00014	0,00098	0,00014	0,00098	0,00014	0,00098	0,00014	0,00098	0,00014	0,00098	0,00014	0,00098	2028
	6339	-	-	0,00002	0,00009	0,00002	0,00009	0,00002	0,00009	0,00002	0,00009	0,00002	0,00009	0,00002	0,00009	2028
Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	6267	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	0,0005	0,00029	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6083	0,3536	0,6507	0,3536	7,3147	0,3536	7,3448	0,3536	7,3147	0,3536	7,3147	0,3536	7,3147	0,3536	7,3448	2028
	6086	0,0941	1,7065	0,0941	1,8765	0,0941	1,8842	0,0941	1,8765	0,0941	1,8765	0,0941	1,8765	0,0941	1,8842	2028
	6336	-	-	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	0,0005	2028
Складское хозяйство (СХ)	6113	6,7104	40,99134	4,608	52,9551	4,608	53,1355	4,608	52,9551	4,608	52,9551	4,608	52,9551	4,608	53,1355	2028
	6114	7,4304	37,10334	4,0704	40,2905	4,0704	40,4348	4,0704	40,2905	4,0704	40,2905	4,0704	40,2905	4,0704	40,4348	2028
	6115	13,1904	52,65534	5,3664	85,0978	5,3664	85,3624	5,3664	85,0978	5,3664	85,0978	5,3664	85,0978	5,3664	85,3624	2028
	6216	8,0525	49,18961	4,0493	27,6849	4,0493	27,7859	4,0493	27,6849	4,0493	27,6849	4,0493	27,6849	4,0493	27,7859	2028
	6217	15,7786	48,9207	9,0586	53,9874	9,0586	54,1895	9,0586	53,9874	9,0586	53,9874	9,0586	53,9874	9,0586	54,1895	2028
	6254	2,0285	4,2233	0,9605	4,6216	0,9605	4,6405	0,9605	4,6216	0,9605	4,6216	0,9605	4,6216	0,9605	4,6405	2028
	6271	12,3552	18,5517	7,4304	40,2905	7,4304	40,434785	7,4304	40,2905	7,4304	40,2905	7,4304	40,2905	7,4304	40,434785	2028
Итого:		192,544542	2632,650656	197,812213	3093,72199	197,812213	3101,26387	197,812213	3093,72199	197,812213	3093,72199	197,812213	3093,72199	197,812213	3101,26387	2028
Всего по загрязняющему веществу:		192,81662	2634,011206	198,04476	3094,3747512	198,04476	3101,9166313	198,04476	3094,3747512	198,04476	3094,3747512	198,04476	3094,3747512	198,04476	3101,9166313	2028
(2922) Пыль полипропилена (1068*)																
Неорганизованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	6130	0,00000004	0,0000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	2028
Итого:		0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	0,00000004	0,00000001	2028
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)																
Организованные источники																
Энергоуправление (ЭУ)	0087	0,0038	0,001	0,0032	0,00081	0,0032	0,00081	0,0032	0,00081	0,0032	0,00081	0,0032	0,00081	0,0032	0,00081	2028
Служба автоматизация (СА)	0144	-	-	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	0016	0,0034	0,0002	0,0034	0,0002	0,0034	0,0002	0,0034	0,0002	0,0034	0,0002	0,0034	0,0002	0,0034	0,0002	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно- транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0066	0,004	0,0072	0,004	0,0072	0,004	0,0072	0,004	0,0072	0,004	0,0072	0,004	0,0072	0,004	0,0072	2028
	0067	0,0076	0,02052	0,0076	0,02052	0,0076	0,02052	0,0076	0,02052	0,0076	0,02052	0,0076	0,02052	0,0076	0,02052	2028
	0073	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	2028
	0078	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	0098	0,0072	0,0324	0,0072	0,0324	0,0072	0,0324	0,0072	0,0324	0,0072	0,0324	0,0072	0,0324	0,0072	0,0324	2028
	0099	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	0,0034	0,01224	2028
	0106	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	0,0034	0,00612	2028
	0107	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	0,0032	0,0012	2028
	0109	0,0034	0,0092	0,0034	0,0092	0,0034	0,0092	0,0034	0,0092	0,0034	0,0092	0,0034	0,0092	0,0034	0,0092	2028
	0120	0,0008	0,00015	0,0038	0,00071	0,0038	0,00071	0,0038	0,00071	0,0038	0,00071	0,0038	0,00071	0,0038	0,00071	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0028	0,0034	0,00323	0,0034	0,00323	0,0034	0,00323	0,0034	0,00323	0,0034	0,00323	0,0034	0,00323	0,0034	0,00323	2028
	0032	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	2028

	0048	0,0068	0,01273	0,0034	0,00318	0,0034	0,00318	0,0034	0,00318	0,0034	0,00318	0,0034	0,00318	0,0034	0,00318	2028
	0060	0,0034	0,0065	0,0034	0,0065	0,0034	0,0065	0,0034	0,0065	0,0034	0,0065	0,0034	0,0065	0,0034	0,0065	2028
	0064	0,0114	0,02167	0,0076	0,00342	0,0076	0,00342	0,0076	0,00342	0,0076	0,00342	0,0076	0,00342	0,0076	0,00342	2028
	0128	0,0034	0,00162	0,0034	0,00162	0,0034	0,00162	0,0034	0,00162	0,0034	0,00162	0,0034	0,00162	0,0034	0,00162	2028
Итого:		0,0788	0,16074	0,0778	0,13345	0,0778	0,13345	0,0778	0,13345	0,0778	0,13345	0,0778	0,13345	0,0778	0,13345	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	0,0068	0,00135	0,0068	0,00135	0,0068	0,00135	0,0068	0,00135	0,0068	0,00135	0,0068	0,00135	0,0068	0,00135	2028
Обогатительный комплекс (ОК)	6040	0,0034	0,00049	0,0034	0,00049	0,0034	0,00049	0,0034	0,00049	0,0034	0,00049	0,0034	0,00049	0,0034	0,00049	2028
	6057	0,0034	0,000441	0,0034	0,000441	0,0034	0,000441	0,0034	0,000441	0,0034	0,000441	0,0034	0,000441	0,0034	0,000441	2028
	6189	0,0008	0,000029	0,0008	0,000029	0,0008	0,000029	0,0008	0,000029	0,0008	0,000029	0,0008	0,000029	0,0008	0,000029	2028
	6190	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	2028
	6192	0,0008	0,000035	0,0008	0,000035	0,0008	0,000035	0,0008	0,000035	0,0008	0,000035	0,0008	0,000035	0,0008	0,000035	2028
	6195	0,0008	0,000432	0,0008	0,000432	0,0008	0,000432	0,0008	0,000432	0,0008	0,000432	0,0008	0,000432	0,0008	0,000432	2028
	6197	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	0,0008	0,00028	2028
	6200	0,0008	0,000576	0,0008	0,000576	0,0008	0,000576	0,0008	0,000576	0,0008	0,000576	0,0008	0,000576	0,0008	0,000576	2028
	6203	0,0008	0,00072	0,0008	0,00072	0,0008	0,00072	0,0008	0,00072	0,0008	0,00072	0,0008	0,00072	0,0008	0,00072	2028
	6204	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	0,0008	0,00052	2028
	6205	0,0008	0,0004234	0,0008	0,0004234	0,0008	0,0004234	0,0008	0,0004234	0,0008	0,0004234	0,0008	0,0004234	0,0008	0,0004234	2028
	6210	0,0008	0,00014	0,0008	0,00014	0,0008	0,00014	0,0008	0,00014	0,0008	0,00014	0,0008	0,00014	0,0008	0,00014	2028
	6212	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	2028
	6214	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	0,0008	0,00031	2028
	6258	-	-	0,004	0,00144	0,004	0,00144	0,004	0,00144	0,004	0,00144	0,004	0,00144	0,004	0,00144	2028
Учебный центр (УЦ)	6275	0,0038	0,00007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	6162	0,0038	0,00164	0,0038	0,000164	0,0038	0,000164	0,0038	0,000164	0,0038	0,000164	0,0038	0,000164	0,0038	0,000164	2028
Энергоуправление (ЭУ)	6133	0,0038	0,00021	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	0,0026	0,00014	2028
	6137	0,0038	0,01163	0,0038	0,01163	0,0038	0,01163	0,0038	0,01163	0,0038	0,01163	0,0038	0,01163	0,0038	0,01163	2028
	6142	0,0034	0,00086	0,0034	0,00086	0,0034	0,00086	0,0034	0,00086	0,0034	0,00086	0,0034	0,00086	0,0034	0,00086	2028
	6310	-	-	0,0016	0,00007	0,0016	0,00007	0,0016	0,00007	0,0016	0,00007	0,0016	0,00007	0,0016	0,00007	2028
Служба автоматизация (СА)	6284	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	2028
	6286	0,0038	0,00027	0,0042	0,00049	0,0042	0,00049	0,0042	0,00049	0,0042	0,00049	0,0042	0,00049	0,0042	0,00049	2028
	6288	0	0	0,011	0,00792	0,011	0,00792	0,011	0,00792	0,011	0,00792	0,011	0,00792	0,011	0,00792	2028
	6292	0,0038	0,00014	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	2028
	6317	-	-	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	0,0038	0,00014	2028
	6321	-	-	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	0,0016	0,00006	2028
Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	6183	0,0034	0,00098	0,0034	0,00098	0,0034	0,00098	0,0034	0,00098	0,0034	0,00098	0,0034	0,00098	0,0034	0,00098	2028
Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	6178	0,0034	0,00064	0,0034	0,00064	0,0034	0,00064	0,0034	0,00064	0,0034	0,00064	0,0034	0,00064	0,0034	0,00064	2028
Негосударственная противопожарная служба (НППС)	6298	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	0,0008	0,00003	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6077	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	0,0034	0,0064	2028
Складское хозяйство (СХ)	6302	-	-	0,0016	0,00138	0,0016	0,00138	0,0016	0,00138	0,0016	0,00138	0,0016	0,00138	0,0016	0,00138	2028
Итого:		0,0642	0,0293464	0,081	0,0388804	0,081	0,0388804	0,081	0,0388804	0,081	0,0388804	0,081	0,0388804	0,081	0,0388804	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,1430	0,1900864	0,1588	0,1723304	0,1588	0,1723304	0,1588	0,1723304	0,1588	0,1723304	0,1588	0,1723304	0,1588	0,1723304	2028
(2931) Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0001	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	2028
	0002	0,2532	4,1014	0,221	3,5795	0,221	3,5795	0,221	3,5795	0,221	3,5795	0,221	3,5795	0,221	3,5795	2028
	0003	0,1198	1,9408	0,0956	1,54941	0,0956	1,54941	0,0956	1,54941	0,0956	1,54941	0,0956	1,54941	0,0956	1,54941	2028
	0004	0,3367	5,4541	0,2779	4,501932	0,2779	4,501932	0,2779	4,501932	0,2779	4,501932	0,2779	4,501932	0,2779	4,501932	2028
	0005	0,13734	0,55623	0,05292	0,21433	0,05292	0,21433	0,05292	0,21433	0,05292	0,21433	0,05292	0,21433	0,05292	0,21433	2028
	0006	0,13734	0,55623	0,063	0,25515	0,063	0,25515	0,063	0,25515	0,063	0,25515	0,063	0,25515	0,063	0,25515	2028
	0007	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	2028
	0008	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	0,1679	1,36	2028
	0010	34,2121	417,2655	25,4859	240,2583	25,4859	240,2583	25,4859	240,2583	25,4859	240,2583	25,4859	240,2583	25,4859	240,2583	2028
	0011	33,2724	419,6537	23,6183	249,9828	23,6183	249,9828	23,6183	249,9828	23,6183	249,9828	23,6183	249,9828	23,6183	249,9828	2028
	0137	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	2028
	0138	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	0,296389	4,8015	2028
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	0115	0,0267	0,6912	0,0267	0,6912	0,0267	0,6912	0,0267	0,6912	0,0267	0,6912	0,0267	0,6912	0,0267	0,6912	2028
Итого:		69,720547	867,34366	51,066287	518,157122	51,066287	518,157122	51,066287	518,157122	51,066287	518,157122	51,066287	518,157122	51,066287	518,157122	2028
Неорганизованные источники																
Карьер и отвалы (К+О)	6001	9,2649	216,4496	8,9291	204,2890	8,9291	204,6486	8,9291	204,2890	8,9291	204,2890	8,9291	204,2890	8,9291	204,6486	2028
	6002	31,4856	574,6027	30,8491	536,6182	30,8491	537,4456	30,8491	536,6182	30,8491	536,6182	30,8491	536,6182	30,8491	537,4456	2028

Обогатительный комплекс (ОК)	6004	2,8139	20,2861	2,9948	25,6426	2,9948	25,7287	2,9948	25,6426	2,9948	25,6426	2,9948	25,6426	2,9948	25,7287	2028
	6262	1,4316	30,923	1,4316	30,923	1,4316	30,923	1,4316	30,923	1,4316	30,923	1,4316	30,923	1,4316	30,923	2028
	6005	0,0911	0,3689	0,0911	0,3689	0,0911	0,3689	0,0911	0,3689	0,0911	0,3689	0,0911	0,3689	0,0911	0,3689	2028
	6007	0,0334	0,5619	0,0334	0,618	0,0334	0,6205	0,0334	0,618	0,0334	0,618	0,0334	0,618	0,0334	0,6205	2028
	6009	0,09	0,729	0,0083	0,0671	0,0083	0,0671	0,0083	0,0671	0,0083	0,0671	0,0083	0,0671	0,0083	0,0671	2028
	6010	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	2028
	6011	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	0,0672	0,544	2028
	6012	0,01062	0,0172	0,0117	0,019	0,0117	0,019	0,0117	0,019	0,0117	0,019	0,0117	0,019	0,0117	0,019	2028
	6013	0,19	2,5189	0,19	2,5189	0,19	2,5189	0,19	2,5189	0,19	2,5189	0,19	2,5189	0,19	2,5189	2028
	6016	0,0146	0,3328	0,0146	0,3328	0,0146	0,3336	0,0146	0,3328	0,0146	0,3328	0,0146	0,3328	0,0146	0,3336	2028
	6017	0,0221	0,4781	0,02213	0,4781	0,02213	0,4781	0,02213	0,4781	0,02213	0,4781	0,02213	0,4781	0,02213	0,4781	2028
	6019	0,01956	0,4224	0,01956	0,4224	0,01956	0,4224	0,01956	0,4224	0,01956	0,4224	0,01956	0,4224	0,01956	0,4224	2028
	6023	0,000984	0,010624	0,000984	0,010624	0,000984	0,010624	0,000984	0,010624	0,000984	0,010624	0,000984	0,010624	0,000984	0,010624	2028
	6036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
	6037	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
	6038	3,85	41,58	1,54	16,632	1,54	16,632	1,54	16,632	1,54	16,632	1,54	16,632	1,54	16,632	2028
	6045	0,0337	0,72864	0,0337	0,72864	0,0337	0,72864	0,0337	0,72864	0,0337	0,72864	0,0337	0,72864	0,0337	0,72864	2028
	6046	0,0435	0,93984	0,0435	0,93984	0,0435	0,93984	0,0435	0,93984	0,0435	0,93984	0,0435	0,93984	0,0435	0,93984	2028
	6047	0,3306	6,28639	0,3306	6,91385	0,3306	6,94227	0,3306	6,91385	0,3306	6,91385	0,3306	6,91385	0,3306	6,94227	2028
	6048	0,3306	6,28639	0,3306	6,91385	0,3306	6,94227	0,3306	6,91385	0,3306	6,91385	0,3306	6,91385	0,3306	6,94227	2028
	6049	1,3189	25,141	0,6595	13,8254	0,6595	13,8823	0,6595	13,8254	0,6595	13,8254	0,6595	13,8254	0,6595	13,8823	2028
	6050	0,545	7,9289	0,545	7,9289	0,545	7,9289	0,545	7,9289	0,545	7,9289	0,545	7,9289	0,545	7,9289	2028
	6051	1,9577	2,8217	1,9577	2,8217	1,9577	2,8217	1,9577	2,8217	1,9577	2,8217	1,9577	2,8217	1,9577	2,8217	2028
	6052	0,01335	0,28836	0,01335	0,28836	0,01335	0,28836	0,01335	0,28836	0,01335	0,28836	0,01335	0,28836	0,01335	0,28836	2028
	6252	0,0823	1,571121	0,0823	1,727987	0,0823	1,73509	0,0823	1,727987	0,0823	1,727987	0,0823	1,727987	0,0823	1,73509	2028
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	6166	0,000005	0,000035	0,000005	0,000035	0,000005	0,000035	0,000005	0,000035	0,000005	0,000035	0,000005	0,000035	0,000005	0,000035	2028
Итого:		54,108419	942,3616	50,267029	862,117186	50,267029	863,514429	50,267029	862,117186	50,267029	862,117186	50,267029	862,117186	50,267029	863,514429	2028
Всего по загрязняющему веществу:		123,828966	1809,70526	101,333316	1380,274308	101,333316	1381,671551	101,333316	1380,274308	101,333316	1380,274308	101,333316	1380,274308	101,333316	1381,671551	2028
(2936) Пыль древесная (1039*)																
Неорганизованные источники																
Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	6162	0,306	0,01322	0,306	0,01322	0,306	0,01322	0,306	0,01322	0,306	0,01322	0,306	0,01322	0,306	0,01322	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	6071	0,00006	0,000001	0,00006	0,000001	0,00006	0,000001	0,00006	0,000001	0,00006	0,000001	0,00006	0,000001	0,00006	0,000001	2028
	6224	0,04	0,014	0,04	0,014	0,04	0,014	0,04	0,014	0,04	0,014	0,04	0,014	0,04	0,014	2028
Итого:		0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	0,34606	0,027221	2028
(3708) Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим(1074*)																
Организованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	0013	0,0266	0,00862	0,0266	0,00862	0,0266	0,00862	0,0266	0,00862	0,0266	0,00862	0,0266	0,00862	0,0266	0,00862	2028
Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	0076	0,0776	0,0014	0,0776	0,0014	0,0776	0,0014	0,0776	0,0014	0,0776	0,0014	0,0776	0,0014	0,0776	0,0014	2028
Автотранспортное предприятие (АТП)	0039	0,0776	0,06705	0,0776	0,06705	0,0776	0,06705	0,0776	0,06705	0,0776	0,06705	0,0776	0,06705	0,0776	0,06705	2028
	0065	0,0776	0,2682	0,0776	0,2682	0,0776	0,2682	0,0776	0,2682	0,0776	0,2682	0,0776	0,2682	0,0776	0,2682	2028
Итого:		0,2594	0,34527	0,2594	0,34527	0,2594	0,34527	0,2594	0,34527	0,2594	0,34527	0,2594	0,34527	0,2594	0,34527	2028
Неорганизованные источники																
Обогатительный комплекс (ОК)	6259	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	2028
Итого:		0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	0,0266	0,0086	2028
Всего по загрязняющему веществу:		0,286	0,35387	0,286	0,35387	0,286	0,35387	0,286	0,35387	0,286	0,35387	0,286	0,35387	0,286	0,35387	2028
Всего по объекту:		361,797672	4659,518512	344,482159	4657,123797	344,482159	4666,062920	344,482159	4657,123797	344,482159	4657,123797	344,482159	4657,123797	344,482159	4666,062920	2028
Из них:																
Итого по организованным источникам:		99,809798	1031,295416	78,908594	661,819217	78,908594	661,819217	78,908594	661,819217	78,908594	661,819217	78,908594	661,819217	78,908594	661,819217	2028
Итого по неорганизованным источникам:		261,987874	3628,223096	265,573566	3995,3045804	265,573566	4004,243703	265,573566	3995,304580	265,573566	3995,304580	265,573566	3995,304580	265,573566	4004,243703	2028

5.5 Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других мероприятий

Порядок реализации организационных, технологических и технических мероприятий, информирование соответствующих местного исполнительного органа административно-территориальной единицы и территориального подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды о принятых мерах по снижению выбросов загрязняющих веществ, подтверждаемые данными прямых инструментальных замеров во всех технически возможных случаях, производится при установлении нормативов допустимых выбросов.

План мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, обеспечивающий достижение установленных нормативов допустимых выбросов разработан в соответствии с Методикой по определению нормативов эмиссий в окружающую среду от 10.03.2021 г. № 63 и представлен в таблице 5.5.1.

При невозможности соблюдения стационарным источником и (или) совокупностью стационарных источников, расположенных на действующем объекте I или II категории, нормативов эмиссий (при введении государством более строгих нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды), установленных в экологическом разрешении на воздействие в соответствии с Кодексом, в качестве приложения к экологическому разрешению на воздействие согласовывается план мероприятий по охране окружающей среды.

Таблица 5.5.1

План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий, тыс.тенге/год	
			до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
			г/с	т/год	г/с	т/год	нача-ло	оконча-ние	капитало вложения	основная деятельность
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2027-2031 гг.										
Увлажнение автодорог в карьере при транспортных работах: - внутрикарьерные перевозки руды от забоев экскаваторов на перегрузочные склады; - внутрикарьерные перевозки вскрышных пород от забоев экскаваторов на перегрузочные склады	пыль асбестосодержащая	6001.01	0,2258	2,4099	1,197	2,1026	2кв.	3кв.	-	10 000
	пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	6001.02	0,4157	4,4357	0,3869	4,1283				
Мокрое пылеподавление на станках бурения: - станки DML (2 станка, 1 резерв);	пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	6001.19, 6001.20, 6001.21	0,954	15,4547	0,8347	13,5229	1кв.	4кв.	-	400
2027 год										
Замена системы орошения на АТУ-1, АТУ-2, АТУ-3	пыль асбестосодержащая	0002	0,2210	3,5795	0,1951	3,1600	2кв.	4кв.	-	3 000
		0003	0,0956	1,5494	0,0860	1,3926				
		0004	0,2779	4,5019	0,2261	3,6634				
В целом по объекту в результате всех мероприятий			2,1900	31,9311	2,9258	27,9698				13 400

5.6 Уточнение границ области воздействия объекта

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Областью воздействия является территория, подверженная антропогенной нагрузке и определенная путем моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которой соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ипр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$). Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

Рассеивание загрязняющих веществ в атмосфере в расчетной зоне на границе СЗЗ показало, что уже на границе санитарно-защитной зоны предприятия выполняется условие сохранения нормативного качества атмосферного воздуха: $C_m < 1$.

На основании проведенного анализа результатов расчета рассеивания граница области воздействия находится внутри установленной санитарно-защитной зоны 1000 м.

5.7 Данные о пределах области воздействия

В пределах области воздействия рассматриваемого предприятия население не проживает, также отсутствуют зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и другие объекты с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха.

Вокруг объектов, являющихся объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека, с целью обеспечения безопасности населения устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для объектов I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению СЗЗ является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что при заданных параметрах источников выбросов загрязняющих веществ, по всем веществам, приземные концентрации загрязняющих веществ и групп суммации в расчетных точках на границе области воздействия не превышают нормативных значений. Область воздействия, рассчитанная для каждой из промышленных площадок, **находится в пределах** установленной СЗЗ.

В связи с этим, разработка мероприятий по защите населения от воздействия химических примесей в атмосферном воздухе в настоящем проекте не предусматривается.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра

здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 12.12.2025 г. №165), рассматриваемым объектам (источникам) присваивается следующий класс опасности:

- производства по добыче асбеста в соответствии с разделом 3, п.11, пп.7 –относятся к ***I классу опасности*** с санитарно-защитной зоной 1000 метров;

- горно-обогатительные комбинаты в соответствии с разделом 3, п.11, пп.2 – относятся к ***I классу опасности*** с санитарно-защитной зоной 1000 метров;

- мусоро (отхода) сжигательные объекты мощностью до 40000 тонн в год в соответствии с разделом 11, п.46, пп.4 –относятся ко II классу опасности с санитарно-защитной зоной 500 метров;

- от гаражей, открытых стоянок (паркингов) при числе автомобилей 10 и менее в соответствии с приложением 2 – санитарный разрыв 10 м;

- от всех типов котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе в соответствии с разделом 14 примечание 1 - относятся к IV классу опасности с санитарно-защитной зоной не менее 50 метров;

Санитарно-защитная зона определена в соответствии с Санитарно-эпидемиологическим заключением №Р.06.X.KZ89VBZ00022409 от 08.12. 2020 г. на Проект обоснования санитарно-защитной зоны для действующего предприятия АО «Костанайские минералы» (представлено в приложении) и составляет для основной площадки №1 предприятия АО «Костанайские минералы» - 1000 м; для площадки №2 - СР 10 м. Зона влияния предприятия не распространяется на селитебные территории.

5.8 Учет специальных требований к качеству атмосферного воздуха для данного района

В связи с тем, что в районе размещения рассматриваемого объекта и на прилегающей территории не расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры документы, свидетельствующие об учете специальных требований к качеству атмосферного воздуха, не приводятся.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Под *регулированием выбросов* загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатываются, если по данным органов РГП «Казгидромет» в данном населенном пункте или местности прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

Степень предупреждения и соответствующие ей режимы работы предприятия в каждом конкретном городе устанавливают местные органы Казгидромета:

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;

- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета.

Мероприятия по первому режиму работы.

Мероприятия по первому режиму работы в период НМУ носят организационно-технический характер и осуществляются без снижения мощности предприятия.

Мероприятия по первому режиму включают: запрещение работы оборудования в форсированном режиме; ограничение ремонтных работ; рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, незадействованных в непрерывном технологическом процессе.

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия (н-р, сварочные работы, работа металло- и деревообрабатывающих станков, мойка автотранспорта с использованием дизельных генераторов для нагревания воды и т.д.), снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающих однотипных технологических агрегатов и установок.

В соответствии с п.9 приложения 3 «Методики по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатываются при наличии в данном населенном пункте (г. Житикара) или местности стационарных постов наблюдения.

Согласно ответу РГП «Казгидромет» по Костанайской области № 28-03-1-03/216 от 27.02.2026 года (представлен в приложении 6 к настоящему проекту) прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий проводится ежедневно на 1 сутки **только** по городу Костанай. Однако, не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия:

1. Сокращение низких выбросов, сокращение холодных выбросов;
2. Рассредоточение во времени работы технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимальных значений;
3. Запретить продувку и чистку оборудования, газоходов, ёмкостей, ремонтные работы, связанные с повышенным выделением вредных веществ в атмосферу.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ представлены в таблице 6.1.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий Х)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на котрых проводится снижение выбросов										Степень эффективности мероприятия, %
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовойдушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов							
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	Высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температу ра, °С	Мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	Мощность выбросов после мероприятий, г/с	
					X1/Y1	X2/Y2								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8760	Карьер	Мероприятия по НМУ для 1-ой степени опасности. (Организационно-технические мероприятия: рассредоточение по времени работы технологических агрегатов, ограничение погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001	2620/2385	87/92	-	-	-	-	-	50,34925	42,7969	15%
			Пыль асбестосодержащ ая				-	-	-	-	-	8,9291	7,5897	15%
8760	Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения	Мероприятия по НМУ для 1-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (ограничение разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6002	6610/1110	122/90	-	-	-	-	-	95,1519	80,8791	15%
			Пыль асбестосодержащ ая									30,8491	26,2217	15%

8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 1-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (рассредоточение по времени погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6113	5439/4158	25/25	-	-	-	-	-	4,608	3,9168	15%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 1-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (рассредоточение по времени погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6114	5388/4079	24/24	-	-	-	-	-	4,0704	3,4598	15%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 1-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (рассредоточение по времени погрузочно-разгрузочных работ).	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6115	5600/4108	54/21	-	-	-	-	-	5,3664	4,5614	15%
4500	Обогатительный комплекс (корпус сушки)	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (снижение нагрузки на технологические печи)	Пыль асбестосодержащая	0011	5022/5242	-	83	-	1,44	18,06	20	23,6183	16,5328	30%
			Азота (IV) диоксид									2,1076	1,4753	30%
			Азот (II) оксид									0,34249	0,2397	30%
			Углерод оксид									7,7487	5,4241	30%
4500	Обогатительный комплекс (корпус сушки)	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия (снижение нагрузки на технологические печи)	Пыль асбестосодержащая	0010	5092/5263	-	83	-	1,44	18,06	20	25,4859	17,8401	30%
			Азота (IV) диоксид									2,6346	1,8442	30%
			Азот (II) оксид									0,42812	0,2997	30%
			Углерод оксид									9,6859	6,7801	30%
8760	Капкан	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (ограничение выемочно-	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001	2620/2385	87/92	-	-	-	-	-	50,34925	35,2445	30%

8760	Карьер	(отрабатываемые при погрузочных работ, транспортных работ, останов буровзрывных работ)	Пыль асбестсодержащая	6001	6001/2000	07/02	-	-	-	-	-	8,9291	6,2504	30%
8760	Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (ограничение разгрузочных работ и объема работ по формированию отвала)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6002	6610/1110	122/90	-	-	-	-	-	95,1519	66,6063	30%
			Пыль асбестсодержащая									30,8491	21,5944	30%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (снижение объема погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6113	5439/4158	25/25	-	-	-	-	-	4,608	3,2256	30%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (снижение объема погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6114	5388/4079	24/24	-	-	-	-	-	4,0704	2,8493	30%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 2-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (снижение объема погрузочно-разгрузочных работ).	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6115	5600/4108	54/21	-	-	-	-	-	5,3664	3,7565	30%
		Мероприятия по НМУ для 3-ей степени опасности	Пыль асбестсодержащая									25,4859	0	100%

4500	Обогатительный комплекс (корпус сушки)	ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (останов технологических печей)	Азота (IV) диоксид	0010	5092/5263	-	83	-	1,44	18,06	20	2,6346	0	100%
			Азот (II) оксид									0,42812	0	100%
			Углерод оксид									9,6859	0	100%
4500	Обогатительный комплекс (корпус сушки)	Мероприятия по НМУ для 3-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (останов технологических печей)	Пыль асбестсодержащая	0011	5022/5242	-	83	-	1,44	18,06	20	23,6183	0	100%
			Азота (IV) диоксид									2,1076	0	100%
			Азот (II) оксид									0,34249	0	100%
			Углерод оксид									7,7487	0	100%
8760	Карьер	Мероприятия по НМУ для 3-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия (останов работ в карьере)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6001	2620/2385	87/92	-	-	-	-	-	50,34925	0	100%
			Пыль асбестсодержащая				-	-	-	-	-	8,9291	0	100%
8760	Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения	Мероприятия по НМУ для 3-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия (останов работ на отвале)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6002	6610/1110	122/90	-	-	-	-	-	95,1519	0	100%
			Пыль асбестсодержащая									30,8491	0	100%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 3-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (останов погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6113	5439/4158	25/25	-	-	-	-	-	4,608	0	100%

8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 3-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (останов погрузочно-разгрузочных работ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6114	5388/4079	24/24	-	-	-	-	-	4,0704	0	100%
8760	Склад сыпучих материалов	Мероприятия по НМУ для 3-ой степени опасности. Организационно-технические мероприятия: (останов погрузочно-разгрузочных работ).	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	6115	5600/4108	54/21	-	-	-	-	-	5,3664	0	100%

Примечание:

1. Промышленная площадка АО "Костанайские минералы" находится в 2 км от г.Житикара с подветренной стороны по отношению к жилым районам.
2. По г.Житикара прогнозы НМУ не составляются.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ

Наименование цеха, участка	№ источника выброса	Высота источника, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание
			При нормальных условиях				В периоды НМУ									Метод контроля на источнике
							Первый режим			Второй режим			Третий режим			
			г/сек	т/год	%	мг/м3	г/сек	%	мг/м3	г/сек	%	мг/м3	г/сек	%	мг/м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2931. Пыль асбестосодержащая																
Карьер	6001	-	8,9291	204,289	100	-	7,5897	15	-	6,2504	30	-	0	100	-	Расчетный
Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения	6002	30	30,8491	536,618	100	-	26,2217	15	-	21,5944	30	-	0	100	-	Расчетный
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0010	83	25,4859	240,258	100	-	25,4859	0	-	17,8401	30	-	0	100	-	Расчетный
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0011	83	23,6183	249,983	100	-	23,6183	0	-	16,5328	30	-	0	100	-	Расчетный
Всего по предприятию, в том числе по градациям высот			102,9272	1409,49	100	-	94,85375	15	-	72,04904	30	-	0	100	-	
0-10			53,823	919,251	100		45,74955	15	-	37,6761	30		0	100	-	
30-50			30,8491	536,618	100		26,221735	15	-	21,59437	30		0	100	-	
51-100			49,1042	490,241	100		49,1042	0		34,37294	30		0	100		
0304. Азота оксид																

Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0010	83	0,42812	2,1592	100	-	0	0	-	0,2997	30	-	0	100	-	Расчетный
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0011	83	0,34249	2,457	100	-	0	0	-	0,2397	30	-	0	100	-	Расчетный
Всего по предприятию, в том числе по грациям высот			0,77061	4,6162	100	-	0	0	-	0,5394	30	-	0	100	-	
51-100			0,77061	4,6162			0	0	-	0,5394	30	-	0	100	-	
0301. Азота диоксид																
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0010	83	2,6346	13,2873	100		0	0		1,8442	30	-	0	100	-	Расчетный
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0011	83	2,1076	15,1201	100	-	0	0	-	1,4753	30	-	0	100	-	Расчетный
Всего по предприятию, в том числе по грациям высот			4,7422	28,4074	100	-	0	0	-	3,31954	30	-	0	100	-	
51-100			4,7422	28,4074		-	0	0	-	3,31954			0			
0337. Углерод оксид																
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0010	83	9,6859	48,851	100	-	0	0	-	6,7801	30	-	0	100	-	Расчетный
Обогатительный комплекс (корпус сушки)	0011	83	7,7487	55,589	100	-	0	0	-	5,4241	30	-	0	100	-	Расчетный
Всего по предприятию, в том числе по грациям высот			17,4346	104,44	100	-	0	0	-	12,2042	30	-	0	100	-	
51-100			17,4346	104,44		-	0		-	12,2042		-	0			
2908. Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20																
Карьер	6001	-	50,34925	693,77		-	42,7969	15	-	35,2445	30	-	0	100	-	Расчетный

Отвалы вскрышных пород и отходов обогащения	6002	30	95,1519	1900,3		-	80,8791	15	-	66,6063	30	-	0	100	-	Расчетный
Склад сыпучих материалов	6113	2	4,608	52,9551	100	-	3,9168	15	-	3,2256	30	-	0	100	-	Расчетный
Склад сыпучих материалов	6114	2	4,0704	40,2905	100	-	3,4598	15	-	2,8493	30	-	0	100	-	Расчетный
Склад сыпучих материалов	6115	2	5,3664	85,0978	100	-	4,5614	15	-	3,7565	30	-	0	100	-	Расчетный
Всего по предприятию, в том числе по градациям высот			159,546	2772,42			135,61406	15		111,6822	30		0	100		
0-10			64,39405	872,114			54,7349			45,0758			0			
30-50			95,1519	1900,3			80,8791			66,6063			0			

7. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий служит формированию ответственного отношения природопользователей к окружающей среде и предупреждению нарушений в области экологического законодательства Республики Казахстан.

Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов осуществляется непосредственно на источниках выброса.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду включает:

- определение массы выбросов вредных веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами;
- проверку выполнения плана мероприятий по достижению НДВ;
- проверку эффективности работы пылегазоочистного оборудования, других природоохранных сооружений и систем пылегазоочистки.

Если по результатам замеров концентрации вредных веществ на контролируемых источниках равны или меньше эталона, можно считать, что режим выбросов на предприятии отвечает нормативу.

Превышение фактической концентрации любого вредного вещества над эталонной в каком-либо контролируемом источнике свидетельствует о нарушении нормативного режима выбросов. В этом случае должны быть выявлены и устранены причины, вызывающие нарушения.

Мониторинг фактического загрязнения атмосферного воздуха осуществляется в соответствии с программой Производственного экологического контроля. Результаты контроля за соблюдением НДВ прилагаются к квартальным отчетам предприятия и учитываются при подведении итогов его работы.

Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу непосредственно на источниках выбросов осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами.

Производственный контроль за составом и количеством вредных выбросов на предприятии осуществляется аккредитованной специализированной лабораторией по охране окружающей среды и промышленной санитарии. При отсутствии специализированной лаборатории, оснащенной необходимым оборудованием и приборами, контрольные замеры могут производиться сторонними организациями, имеющими аттестованную лабораторию.

Замеры параметров и состава выбросов от организованных источников (аспирационно-технологические установки и аспирационные системы пылеудаления) выбросов следует проводить один раз в квартал и исключительно инструментальным методом. В число обязательно контролируемых веществ в любом случае должны быть включены основные вредные вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, оксид углерода, пыль. Определение состава выбросов неорганизованных источников может

быть проведено расчетным методом с учетом методик, действующих на настоящий момент.

В соответствии с программой мониторинга лабораторией ежегодно производятся, и будут производиться замеры на источниках выбросов (аспирационных установках и вытяжках) с целью контроля за соблюдением нормативов ПДВ и эффективности работы установок очистки газов.

При контроле за выбросами пыли из аспирационных установок определяются максимальные (в граммах в секунду) выбросы. Максимальные выбросы загрязняющих веществ определяются расчетом с использованием результатов плановых инструментальных измерений содержания (концентрации, мг/м³) пыли и объемов аспирируемого воздуха до входа в пылеулавливающие установки и на выходе из него.

Места отбора проб, периодичность и частота отбора, необходимое число проб, методы анализа устанавливаются по согласованию с контролирующими органами.

Операторы, для которых установлены нормативы допустимых выбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых выбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей.

При проведении производственного экологического контроля природопользователь обязан ежеквартально представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Выбросы от передвижных источников контролируются в соответствии с техническими регламентами, устанавливающими порядок определения предельных концентраций основных загрязняющих атмосферный воздух веществ в выхлопных газах.

План-график контроля за соблюдением НДВ на источниках выбросов, а также на контрольных точках санитарно-защитной зоны и обобщенные данные для контроля представлены в виде таблицы 7.1.

В связи с тем, что АО «Костанайские минералы» представляет собой предприятие I категории с большим количеством неорганизованных выбросов, рекомендовано производить контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках на границе санитарно-защитной зоны.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Промплощадка №1

N источника	производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив		Кем осуществляется	Методика проведения
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
0001	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	0,296389	70,569	Силами предприятия	0001
0002	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	0,221	285,335953	Аккредитованная лаборатория	0002
0003	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	0,0956	123,430394	Аккредитованная лаборатория	0002
0004	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	0,2779	98,8943314	Аккредитованная лаборатория	0002
0005	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	0,05292	48,2106129	Силами предприятия	0001
0006	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	0,063	57,3935868	Силами предприятия	0001
0007	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/полугодие в теплый период	0,1679	2,14779936	Силами предприятия	0002
0008	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/полугодие в теплый период	0,1679	2,14779936	Силами предприятия	0002
0009	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00001	0,02530587	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0087	22,0161103	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз/квартал	0,00039	0,98692908	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000003	0,00759176	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический)	1 раз/квартал	0,00007	0,17714112	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	1 раз/квартал	0,00041	1,03754083	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,00011	0,27836461	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал	0,00002	0,05061175	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал	0,00069	1,7461053	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0003	0,75917622	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00013	0,32897636	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	0,00007	0,17714112	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	2,6346	156,567607	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал	0,42812	25,4420876	Аккредитованная лаборатория	0002
0010	Обогатительный комплекс (ОК)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал	9,6859	575,60851	Аккредитованная лаборатория	0002
		Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/	1 раз/квартал	25,4859	1514,56251	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	2,1076	125,249332	Аккредитованная лаборатория	0002
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (б)	1 раз/квартал	0,34249	20,3533135	Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал	7,7487	460,485622	Аккредитованная лаборатория	0002
0011	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	23,6183	1403,57577	Аккредитованная лаборатория	0002
		диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00003	0,07591744	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0173	43,7790587	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз/квартал	0,00077	1,9485477	Силами предприятия	0001
0012	Обогатительный комплекс (ОК)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	1 раз/квартал	0,000007	0,01771407	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический)	1 раз/квартал	0,00014	0,3542814	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	1 раз/квартал	0,00083	2,10038259	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	2,1076	125,249332	Аккредитованная лаборатория	0002

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,00023	0,58203373	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал	0,00004	0,10122326	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал	0,00139	3,51750819	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0006	1,51834886	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00026	0,65795117	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	0,00015	0,37958721	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	1 раз/квартал	0,000006	0,00854071	Силами предприятия	0001
0013	Обогатительный комплекс (ОК)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,000002	0,0028469	Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,1	142,345205	Силами предприятия	0001
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	1 раз/квартал	0,0266	37,8638246	Силами предприятия	0001
0014	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	1 раз/квартал	0,00001	0,00539059	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0087	4,68981126	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00039	0,21023292	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000003	0,00161718	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00007	0,03773411	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00041	0,22101409	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00011	0,05929646	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00002	0,01078118	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00069	0,37195055	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0003	0,16171763	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00013	0,07007764	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00007	0,03773411	Силами предприятия	0001
0016	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	29,6078027	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	19,3589479	Силами предприятия	0001
0017	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00847	30,8649956	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00076	2,76946832	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,000651	2,37226825	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000106	0,38626795	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,005102	18,5918781	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,000401	1,46125894	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00081	2,95167018	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,000458	1,66896906	Силами предприятия	0001
0024	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022	0,40902459	Силами предприятия	0001
0028	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	4,73724843	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	3,09743167	Силами предприятия	0001
0029	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0013	1,18431211	Силами предприятия	0001
0030	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0004	0,36440373	Силами предприятия	0001
0031	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0004	2,27752329	Силами предприятия	0001
0032	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	29,6078027	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	19,3589479	Силами предприятия	0001
0034	Автотранспортное предприятие (АТП)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00205	4,55949448	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00028	0,62276022	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,0001	0,22241436	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00002	0,04448287	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00111	2,46879945	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00011	0,2446558	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00028	0,62276022	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00012	0,26689724	Силами предприятия	0001
0036	Автотранспортное предприятие (АТП)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,000011	0,01631039	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000032	0,0474484	Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
0039	Автотранспортное предприятие (АТП)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,00000012	0,0002231	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00000004	0,00007437	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00000002	0,00003718	Силами предприятия	0001
		Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	1 раз/квартал	0,00000012	0,0002231	Силами предприятия	0001
		Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	1 раз/квартал	0,00000006	0,00111552	Силами предприятия	0001
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	1 раз/квартал	0,00000001	0,00018592	Силами предприятия	0001
		Пропен (Пропилен) (473)	1 раз/квартал	0,00000001	0,00001859	Силами предприятия	0001
		Этен (Этилен) (669)	1 раз/квартал	0,0000001	0,0018592	Силами предприятия	0001
		1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	1 раз/квартал	0,00000007	0,00013014	Силами предприятия	0001
		Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	1 раз/квартал	0,00000007	0,00013014	Силами предприятия	0001
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	1 раз/квартал	0,00000001	0,00018592	Силами предприятия	0001
		Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	1 раз/квартал	0,00000001	0,00018592	Силами предприятия	0001
		Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизтилен) (437)	1 раз/квартал	0,00000003	0,00005578	Силами предприятия	0001
		Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	1 раз/квартал	0,00000002	0,00037184	Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,0063	11,7129769	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,000001	0,0018592	Силами предприятия	0001
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	1 раз/квартал	0,0776	144,274128	Силами предприятия	0001
0040	Автотранспортное предприятие (АТП)	Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,01535	87,3999561	Силами предприятия	0001
0042	Автотранспортное предприятие (АТП)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,00112	4,08132173	Силами предприятия	0001
0047	Автотранспортное предприятие (АТП)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00183	4,07018288	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00014	0,31138011	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,00028	0,62276022	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00005	0,11120718	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00175	3,89225139	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00012	0,26689724	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00013	0,28913867	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00013	0,28913867	Силами предприятия	0001
0048	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	11,565547	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	7,56208841	Силами предприятия	0001
0049	Автотранспортное предприятие (АТП)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,00001	0,02530581	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,00001	0,02530581	Силами предприятия	0001
0050	Автотранспортное предприятие (АТП)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0001	0,25305814	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,00023	0,58203373	Силами предприятия	0001
0051	Автотранспортное предприятие (АТП)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,00002	0,04448287	Силами предприятия	0001
0052	Автотранспортное предприятие (АТП)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,0037	9,36315129	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0006	1,51834886	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,0133	33,656733	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0628	158,920514	Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0001	0,25305814	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0894	226,23398	Силами предприятия	0001
0054	Автотранспортное предприятие (АТП)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0011	1,73495531	Силами предприятия	0001
0055	Автотранспортное предприятие (АТП)	Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,0074	65,8346793	Силами предприятия	0001
0057	Автотранспортное предприятие (АТП)	Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,0043	38,2552866	Силами предприятия	0001
0058	Автотранспортное предприятие (АТП)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,5646	890,505244	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,09175	144,711045	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,04336	68,3887838	Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,03297	52,0013423	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,9916	1563,98335	Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,115	181,381691	Силами предприятия	0001
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,09425	148,654125	Силами предприятия	0001
0060	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	46,2622071	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	30,2483662	Силами предприятия	0001
0062	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022	0,4893116	Силами предприятия	0001
0063	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00042	0,93414033	Силами предприятия	0001
0064	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0116	103,200308	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0076	67,613995	Силами предприятия	0001
0065	Автотранспортное предприятие (АТП)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,000001	0,00889658	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,0000005	0,00444829	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0000002	0,00177932	Силами предприятия	0001
		Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	1 раз/квартал	0,000001	0,00889658	Силами предприятия	0001
		Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	1 раз/квартал	0,0000007	0,06227605	Силами предприятия	0001
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3)	1 раз/квартал	0,0000013	0,01156555	Силами предприятия	0001
		Пропен (Пропилен) (473)	1 раз/квартал	0,0000001	0,00088966	Силами предприятия	0001
		Этен (Этилен) (669)	1 раз/квартал	0,00002	0,17793157	Силами предприятия	0001
		1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	1 раз/квартал	0,0000008	0,00711726	Силами предприятия	0001
		Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	1 раз/квартал	0,0000008	0,00711726	Силами предприятия	0001
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	1 раз/квартал	0,0000012	0,01067589	Силами предприятия	0001
		Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	1 раз/квартал	0,0000013	0,01156555	Силами предприятия	0001
		Оксиран (Этилена оксид, Эпоксизтилен) (437)	1 раз/квартал	0,0000003	0,00266897	Силами предприятия	0001
		Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрид, пропеннитрил) (9)	1 раз/квартал	0,000002	0,01779316	Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,0003	2,66897349	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,00002	0,17793157	Силами предприятия	0001
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	1 раз/квартал	0,0776	690,374475	Силами предприятия	0001
0066	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК.	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,006	34,1628493	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,004	22,7752329	Силами предприятия	0001
0067	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК.	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0116	66,0481753	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0076	43,2729424	Силами предприятия	0001
0069	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00006	0,25832018	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0609	262,194983	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00403	17,3505054	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000014	0,06027471	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,0005	2,15266817	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,002384	10,2639218	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,00281	12,0979951	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00046	1,98045471	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,02241	96,4825872	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0028	12,0549417	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,004	17,2213453	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00212	9,12731303	Силами предприятия	0001
0070	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00006	0,25832018	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,07365	317,088021	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00401	17,2643987	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000014	0,06027471	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,0005	2,15266817	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00353	15,1978373	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00281	12,0979951	Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00046	1,98045471	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,02241	96,4825872	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00279	12,0118884	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,004	17,2213453	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00212	9,12731303	Силами предприятия	0001
0071	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0011	2,44655801	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0002	0,44482873	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,004	8,8965746	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0188	41,8139006	Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0005	1,11207182	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0192	42,7035581	Силами предприятия	0001
0072	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,02799	101,996603	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00248	9,0372124	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,003	10,9321118	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00049	1,78557826	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,01847	67,3053681	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00165	6,01266147	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00139	5,06521179	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00139	5,06521179	Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	29,6078027	Силами предприятия	0001
0073	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	19,3589479	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,01366	58,8108943	Силами предприятия	0001
0074	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00112	4,82197669	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00187	8,05097894	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0003	1,2916009	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,01478	63,632871	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00093	4,00396279	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00239	10,2897538	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00133	5,72609732	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00322	18,3340625	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00062	3,53016109	Силами предприятия	0001
0075	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00009	0,51244274	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,0002	1,13876164	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00006	0,34162849	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,000021	0,09041206	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00001	0,04305336	Силами предприятия	0001
0076	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,000003	0,01291601	Силами предприятия	0001
		Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	1 раз/квартал	0,000021	0,09041206	Силами предприятия	0001
		Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	1 раз/квартал	0,0001	0,43053363	Силами предприятия	0001
		2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	1 раз/квартал	0,00002	0,08610673	Силами предприятия	0001
		Пропен (Пропилен) (473)	1 раз/квартал	0,0000013	0,00559694	Силами предприятия	0001
		Этен (Этилен) (669)	1 раз/квартал	0,00022	0,94717399	Силами предприятия	0001
		1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	1 раз/квартал	0,000012	0,05166404	Силами предприятия	0001
		Винилбензол (Стирол, Этилбензол) (121)	1 раз/квартал	0,000012	0,05166404	Силами предприятия	0001
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	1 раз/квартал	0,00002	0,08610673	Силами предприятия	0001
		Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	1 раз/квартал	0,00002	0,08610673	Силами предприятия	0001
		Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропан) (437)	1 раз/квартал	0,000005	0,02152668	Силами предприятия	0001
		Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	1 раз/квартал	0,000031	0,13346543	Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,000242	1,04189139	Силами предприятия	0001
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	1 раз/квартал	0,0776	334,094099	Силами предприятия	0001
		Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) ()	1 раз/квартал	0,000043	0,18512946	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0001	0,43053363	Силами предприятия	0001
0077	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)						

1	2	3	4	5	6	7	8
0078	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК.	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	29,6078027	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	19,3589479	Силами предприятия	0001
0079	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0136	34,4159074	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,0024	6,07339543	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00056	1,4171256	Силами предприятия	0001
0087	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0048	437,284471	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0032	291,522981	Силами предприятия	0001
0088	Энергоуправление (ЭУ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,000018	0,00409954	Силами предприятия	0001
0089	Энергоуправление (ЭУ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,00001	0,00911009	Силами предприятия	0001
0091	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0000033	0,00958654	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000005	0,00145251	Силами предприятия	0001
0092	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0000033	0,00300634	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000005	0,00045551	Силами предприятия	0001
0093	Энергоуправление (ЭУ)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,0035	8,857035	Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,0035	8,857035	Силами предприятия	0001
0097	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0025	14,2345507	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00034	1,9358989	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00015	0,85407304	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00002	0,11387641	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00092	5,23831467	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00013	0,74019664	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00007	0,39856742	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,000069	0,3928736	Силами предприятия	0001
0098	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,06032	85,8626279	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0072	10,2488548	Силами предприятия	0001
0099	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	7,40195068	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	4,83973698	Силами предприятия	0001
0101	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00247	2,25019835	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00034	0,3097439	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,00015	0,13665172	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00002	0,01822023	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00092	0,83813056	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,000126	0,11478745	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,000069	0,06285979	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00007	0,0637708	Силами предприятия	0001
0102	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0013	2,41696349	Силами предприятия	0001
0103	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00203	0,72240362	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00033	0,11743507	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,0073	2,59780611	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0344	12,2417165	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,03494	12,433883	Силами предприятия	0001
0104	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00127	3,21384599	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00023	0,5820351	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00005	0,12652937	Силами предприятия	0001
0105	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,000005	0,05061172	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000008	0,08097876	Силами предприятия	0001
0106	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	7,40195068	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	4,83973698	Силами предприятия	0001
0107	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	3,28975586	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0032	2,02446514	Силами предприятия	0001
0109	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0054	4,9194503	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	3,09743167	Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
0110	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0032	5,94944858	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000792	1,47248852	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00018	0,33465648	Силами предприятия	0001
0111	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,08	148,736215	Силами предприятия	0001
0112	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,000056	0,14171289	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0073	18,473288	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,0006395	1,61831064	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000014	0,03542822	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00054	1,36651719	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000088	0,22269169	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00333	8,42685603	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0008137	2,05913896	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00056	1,41712894	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00033	0,83509384	Силами предприятия	0001
0114	Учебный центр (УЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
0115	Производственная лаборатория технического контроля (ПТК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,0267	67,5665241	Силами предприятия	0001
0119	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,001051	5,98419243	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00019	1,08182356	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,000043	0,24483375	Силами предприятия	0001
0120	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0058	10,7833998	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0038	7,0649861	Силами предприятия	0001
0121	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,002714	3,8632581	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,0005	0,71172773	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00011	0,1565801	Силами предприятия	0001
0122	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0000033	0,00117435	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000008	0,0028469	Силами предприятия	0001
0123	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,0000014	0,00260288	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0000008	0,00148736	Силами предприятия	0001
		Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	1 раз/квартал	0,0000014	0,00260288	Силами предприятия	0001
		Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	1 раз/квартал	0,0000012	0,00223104	Силами предприятия	0001
		2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	1 раз/квартал	0,0000012	0,00223104	Силами предприятия	0001
		Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2-дикарбонат) (346*)	1 раз/квартал	0,0000013	0,00241696	Силами предприятия	0001
		Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	1 раз/квартал	0,0000021	0,00390433	Силами предприятия	0001
0128	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052	52,6360937	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034	34,4159074	Силами предприятия	0001
0132	Энергоуправление (ЭУ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,000036	0,03279641	Силами предприятия	0001
0133	Энергоуправление (ЭУ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,000003	0,17081461	Силами предприятия	0001
0134	Энергоуправление (ЭУ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,000012	0,00273303	Силами предприятия	0001
0135	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00001	0,02530581	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0087	22,0160584	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00039	0,98692676	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000003	0,00759174	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00007	0,1771407	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00041	1,03753839	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00011	0,27836396	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00002	0,05061163	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00069	1,74610119	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0003	0,75917443	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00013	0,32897559	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00007	0,1771407	Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
0137	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестоносная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,296389	75,7386857	Силами предприятия	0001
0138	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестоносная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,296389	75,7386857	Силами предприятия	0001
0139	Обогатительный комплекс (ОК)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00064	0,34499761	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00008	0,0431247	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00007	0,03773411	Силами предприятия	0001
0140	Складское хозяйство (СХ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0861	241,525502	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,014	39,2724394	Силами предприятия	0001
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/квартал	0,0049	13,7453538	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,0001	0,28051742	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0000001	0,00028052	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0103	28,8932947	Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,4119	1155,45127	Силами предприятия	0001
0141	Энергоуправление (ЭУ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,00001	0,00911011	Силами предприятия	0001
0142	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0000033	0,00153385	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000005	0,0002324	Силами предприятия	0001
0143	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0000033	0,00117435	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000005	0,00017793	Силами предприятия	0001
0144	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0058	14,6774069	Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0038	9,6162321	Силами предприятия	0001
0145	Автотранспортное предприятие (АТП)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00359	7,98469556	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00059	1,31224802	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00015	0,33362238	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00034	0,75621072	Силами предприятия	0001
0146	Автотранспортное предприятие (АТП)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00287	6,38330815	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00047	1,04535011	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00012	0,2668979	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00027	0,60052028	Силами предприятия	0001
0147	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00387	9,7933732	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00053	1,34121132	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,05983	151,405044	Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0015	3,79588109	Силами предприятия	0001
		Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	1 раз/квартал	0,16453	416,357544	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00025	0,63264685	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004	0,1012235	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,09128	230,992017	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00002	0,50611748	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00012	0,30367049	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00012	0,30367049	Силами предприятия	0001
0148	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пентоксид)	1 раз/квартал	0,00003	0,02733034	Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0173	15,7604986	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00077	0,70147884	Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000007	0,00637708	Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00014	0,12754161	Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00083	0,75613953	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00023	0,20953264	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004	0,03644046	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00139	1,26630596	Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,00006	0,54660689	Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00026	0,23686298	Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00015	0,13665172	Силами предприятия	0001
0149	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,21869	4980,72624	Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00658	149,86135	Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,2638	6008,11918	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0429	977,059563	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0769	1751,41912	Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00015		Силами предприятия	0001
6026	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0173		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00077		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000007		Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00083		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00023		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00139		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0006		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00026		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00015		Силами предприятия	0001
6027	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0173		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00077		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000007		Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00083		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00023		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00139		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0006		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00026		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00015		Силами предприятия	0001
6028	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0173		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00077		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000007		Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00083		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00023		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00139		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0006		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00026		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00015		Силами предприятия	0001
6029	Обогатительный комплекс (ОК)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00103		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00017		Силами предприятия	0001
6030	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,13096		Силами предприятия	0001
6031	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	2,43415		Силами предприятия	0001
6032	Обогатительный комплекс (ОК)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,0694		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,1435		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,0814		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,0821		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,2035		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,1035		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,0694		Силами предприятия	0001
6033	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,1858		Силами предприятия	0001
6034	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,016821		Силами предприятия	0001
6035	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,016821		Силами предприятия	0001
6036	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6037	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6038	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	1,54		Силами предприятия	0001
6039	Обогатительный комплекс (ОК)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00184		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0003		Силами предприятия	0001
6040	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00902		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6041	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,000003		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0017		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00007		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00008		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00002		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000004		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00044		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
6042	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6043	Обогатительный комплекс (ОК)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000034		Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,01213		Силами предприятия	0001
6045	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,0337		Силами предприятия	0001
6046	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,0435		Силами предприятия	0001
6047	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,3306		Силами предприятия	0001
6048	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,3306		Силами предприятия	0001
6049	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,6595		Силами предприятия	0001
6050	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,545		Силами предприятия	0001
6051	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	1,9577		Силами предприятия	0001
6052	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестообразная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,01335		Силами предприятия	0001
6053	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6054	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0998		Силами предприятия	0001
6055	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6056	Обогатительный комплекс (ОК)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,0694		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,1435		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,0814		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,0821		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,2035		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,1035		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,0694		Силами предприятия	0001
6057	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6058	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6060	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6062	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00309		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0005		Силами предприятия	0001
6069	Автотранспортное предприятие (АТП)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,001		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00016		Силами предприятия	0001
6071	Автотранспортное предприятие (АТП)	Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал	0,00006		Силами предприятия	0001
6072	Автотранспортное предприятие (АТП)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,0000031		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000044		Силами предприятия	0001
6073	Автотранспортное предприятие (АТП)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0005		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00008		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
6075	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00224		Силами предприятия	0001
6076	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00114		Силами предприятия	0001
6077	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6079	Автотранспортное предприятие (АТП)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
6080	Автотранспортное предприятие (АТП)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	1 раз/квартал	0,0825		Силами предприятия	0001
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,6495		Силами предприятия	0001
6081	Автотранспортное предприятие (АТП)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6083	Автотранспортное предприятие (АТП)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,3536		Силами предприятия	0001
6086	Автотранспортное предприятие (АТП)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0941		Силами предприятия	0001
6090	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6091	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0017		Силами предприятия	0001
6092	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00334		Силами предприятия	0001
6093	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00006		Силами предприятия	0001
6094	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6095	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6096	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0025		Силами предприятия	0001
6100	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
6102	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00167		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00027		Силами предприятия	0001
6104	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001
6106	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,000013		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000004		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,0006		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0000002		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00000003		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,000013		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,000011		Силами предприятия	0001
6107	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК.	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,000105		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,00019		Силами предприятия	0001
6108	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6109	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК.	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00198		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0003		Силами предприятия	0001
6110	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК.	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,000009		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000017		Силами предприятия	0001
6113	Складское хозяйство (СХ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	4,608		Силами предприятия	0001
6114	Складское хозяйство (СХ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	4,0704		Силами предприятия	0001
6115	Складское хозяйство (СХ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	5,3664		Силами предприятия	0001
6116	Складское хозяйство (СХ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00068		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00012		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
6117	Складское хозяйство (СХ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00222		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00036		Силами предприятия	0001
6118	Складское хозяйство (СХ)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000789		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	1 раз/квартал	0,83067		Силами предприятия	0001
		Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	1 раз/квартал	0,59661		Силами предприятия	0001
		Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	1 раз/квартал	0,0316		Силами предприятия	0001
		Бензол (64)	1 раз/квартал	0,0365		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,0036		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,06444		Силами предприятия	0001
		Этилбензол (675)	1 раз/квартал	0,0009		Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0005		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	1 раз/квартал	0,00851		Силами предприятия	0001
6119	Складское хозяйство (СХ)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,000034		Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,03146		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	1 раз/квартал	0,000034		Силами предприятия	0001
6120	Складское хозяйство (СХ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,016821		Силами предприятия	0001
6128	Энергоуправление (ЭУ)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	1 раз/квартал	0,0202		Силами предприятия	0001
6130	Энергоуправление (ЭУ)	Пыль полипропилена (1068*)	1 раз/квартал	0,00000004		Силами предприятия	0001
6131	Энергоуправление (ЭУ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00063		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00011		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
6132	Энергоуправление (ЭУ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00038		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00233		Силами предприятия	0001
6133	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0042		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0026		Силами предприятия	0001
6135	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0013		Силами предприятия	0001
6136	Энергоуправление (ЭУ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00013		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000023		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
6137	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0058		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0038		Силами предприятия	0001
6138	Энергоуправление (ЭУ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0011		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,000044		Силами предприятия	0001
6140	Энергоуправление (ЭУ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0168		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
6141	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001
6142	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6145	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0168		Силами предприятия	0001
6146	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0121		Силами предприятия	0001
6147	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,05		Силами предприятия	0001
6148	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,00303		Силами предприятия	0001
6151	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0017		Силами предприятия	0001
6153	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0049		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6154	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,000014		Силами предприятия	0001
6155	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,001667		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000271		Силами предприятия	0001
6157	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6159	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00177		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00029		Силами предприятия	0001
6160	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	1 раз/квартал	0,00062		Силами предприятия	0001
6161	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,4129		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,3078		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,2748		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,0844		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,2444		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,0833		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,0444		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,1563		Силами предприятия	0001
6162	Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0001242		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000004		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00728		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0038		Силами предприятия	0001
		Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал	0,306		Силами предприятия	0001
6163	Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00013		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000023		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,000005		Силами предприятия	0001
6165	Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,000021		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000041		Силами предприятия	0001
6166	Производственная лаборатория технического контроля (ПЛТК)	Пыль асбестоносительная (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,000005		Силами предприятия	0001
6169	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000014		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000025		Силами предприятия	0001
6170	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000005		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
6171	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000006		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000011		Силами предприятия	0001
6172	Энергоуправление (ЭУ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0017		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00027		Силами предприятия	0001
6173	Служба автоматизация (СА)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000009		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000017		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
6175	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00044		Силами предприятия	0001
6176	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6177	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6178	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052		Силами предприятия	0001
6179	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6179	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00393		Силами предприятия	0001
6180	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00064		Силами предприятия	0001
6180	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0042		Силами предприятия	0001
6181	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0007		Силами предприятия	0001
6181	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,00000311		Силами предприятия	0001
6182	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000057		Силами предприятия	0001
6182	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6183	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0052		Силами предприятия	0001
6185	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0034		Силами предприятия	0001
6185	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,00112		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,13733		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,02232		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,01167		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,01833		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,12		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квартал	0,00000022		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квартал	0,0025		Силами предприятия	0001
6186	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265II) (10)	1 раз/квартал	0,06		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00967		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000303		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00051		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0006		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,003694		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,003591		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/ (615)	1 раз/квартал	0,00028		Силами предприятия	0001
6188	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00028		Силами предприятия	0001
6189	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
6189	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6190	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
6190	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6191	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6192	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
6192	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6193	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6194	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0013		Силами предприятия	0001
6195	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
6195	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6196	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6197	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6198	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6199	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6200	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6201	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6202	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6203	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6204	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6205	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6206	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6207	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6208	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00038		Силами предприятия	0001
6209	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6210	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6211	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6212	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6213	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001
6214	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6215	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6216	Складское хозяйство (СХ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	4,0493		Силами предприятия	0001
6217	Складское хозяйство (СХ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	9,0586		Силами предприятия	0001
6218	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	1,29762		Силами предприятия	0001
6221	Автотранспортное предприятие (АТП)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,41289		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,12934		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,13538		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,0776		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,12934		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,12934		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,15625		Силами предприятия	0001
6223	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,1052		Силами предприятия	0001
6224	Автотранспортное предприятие (АТП)	Пыль древесная (1039*)	1 раз/квартал	0,04		Силами предприятия	0001
6233	Энергоуправление (ЭУ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,13731		Силами предприятия	0001
6235	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6236	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6237	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00027		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00013		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,04167		Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,00333		Силами предприятия	0001
6239	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6240	Энергоуправление (ЭУ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,016821		Силами предприятия	0001
6241	Энергоуправление (ЭУ)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,5		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,7289		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,3556		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,1422		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,1422		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,2667		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,1422		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,5		Силами предприятия	0001
6243	Обогатительный комплекс (ОК)	Метан (727*)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6245	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6246	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6247	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6248	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
6249	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,016821		Силами предприятия	0001
6250	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6251	Обогатительный комплекс (ОК)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,016821		Силами предприятия	0001
6252	Обогатительный комплекс (ОК)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	0,0823		Силами предприятия	0001
6253	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1 раз/квартал	0,0000001		Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,000043		Силами предприятия	0001
6254	Складское хозяйство (СХ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,9605		Силами предприятия	0001
6256	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0014		Силами предприятия	0001
6257	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0173		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00077		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000007		Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00083		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00023		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00004		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00139		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,0006		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00026		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00015		Силами предприятия	0001
6258	Обогатительный комплекс (ОК)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,006		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,004		Силами предприятия	0001
6259	Обогатительный комплекс (ОК)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,000006		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,000002		Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,1		Силами предприятия	0001
		Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана /по летучим хлорсодержащим компонентам/ (1074*)	1 раз/квартал	0,0266		Силами предприятия	0001
6260	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6262	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	1 раз/квартал	1,4316		Силами предприятия	0001
6263	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	5,2812		Силами предприятия	0001
6264	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000008		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,00000142		Силами предприятия	0001
6265	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,25		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,3394		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,1656		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,0662		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,0662		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,1242		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,0662		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,25		Силами предприятия	0001
6266	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК.	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,2961		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
	ЖДЦ)	Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,2278		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,1669		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,04444		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,0444		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,0833		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,0444		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,125		Силами предприятия	0001
6267	Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00005		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,01811		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00037		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000012		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00114		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00037		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00006		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0041		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00066		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00128		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0005		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,3303		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,4252		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,2743		Силами предприятия	0001
6268	Горно-транспортный цех. Горный цех (ГТК. ГЦ)	Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,083		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,083		Силами предприятия	0001
		Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,1556		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,083		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,125		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0023		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000532		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,000018		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,0625		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,0911		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,0444		Силами предприятия	0001
		Этанол (Этиловый спирт) (667)	1 раз/квартал	0,0178		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,0178		Силами предприятия	0001
6270	Складское хозяйство (СХ)	Этилацетат (674)	1 раз/квартал	0,0333		Силами предприятия	0001
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,0178		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,0625		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	7,4304		Силами предприятия	0001
		Карьер и отвалы (К+О)	1 раз/квартал	0,0532		Силами предприятия	0001
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,01682		Силами предприятия	0001
		Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
		Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
		Серная кислота (517)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	1 раз/квартал	0,00705		Силами предприятия	0001
		Метилбензол (349)	1 раз/квартал	0,00364		Силами предприятия	0001
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1 раз/квартал	0,00188		Силами предприятия	0001
6277	Энергоуправление (ЭУ)	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	1 раз/квартал	0,00101		Силами предприятия	0001
		Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	1 раз/квартал	0,00071		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Пропан-2-он (Ацетон) (470)	1 раз/квартал	0,00071		Силами предприятия	0001
		Уайт-спирит (1294*)	1 раз/квартал	0,0029		Силами предприятия	0001
6278	Энергоуправление (ЭУ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,23904		Силами предприятия	0001
6279	Энергоуправление (ЭУ)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,5742		Силами предприятия	0001
6280	Энергоуправление (ЭУ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6281	Энергоуправление (ЭУ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6282	Служба автоматизация (СА)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,000062		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,000011		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,000003		Силами предприятия	0001
6283	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6284	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0058		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0038		Силами предприятия	0001
6285	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6286	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0066		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0042		Силами предприятия	0001
6287	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6288	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0252		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,011		Силами предприятия	0001
6289	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6290	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6291	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6292	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0024		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6293	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6295	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00112		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,0002		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00005		Силами предприятия	0001
6296	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6297	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК. ЖДЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0013		Силами предприятия	0001
6298	Негосударственная противопожарная служба (НППС)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0012		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0008		Силами предприятия	0001
6299	Складское хозяйство (СХ)	Метан (727*)	1 раз/квартал			Силами предприятия	0001
6302	Складское хозяйство (СХ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0024		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6303	Энергоуправление (ЭУ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00063		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00011		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
6304	Энергоуправление (ЭУ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00063		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00011		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
6305	Энергоуправление (ЭУ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00458		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00074		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00039		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00061		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,004		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квартал	0,00000001		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,002		Силами предприятия	0001
6306	Энергоуправление (ЭУ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00458		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00074		Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00039		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00061		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,004		Силами предприятия	0001
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	1 раз/квартал	0,00000001		Силами предприятия	0001
		Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
		Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	1 раз/квартал	0,002		Силами предприятия	0001
6308	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000002		Силами предприятия	0001
6309	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000008		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
6310	Энергоуправление (ЭУ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0024		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6311	Энергоуправление (ЭУ)	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6313	Энергоуправление (ЭУ)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000006		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,000001		Силами предприятия	0001
6314	Служба автоматизация (СА)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000006		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000012		Силами предприятия	0001
6315	Служба автоматизация (СА)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,00000013		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,00000023		Силами предприятия	0001
6316	Служба автоматизация (СА)	Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	1 раз/квартал	0,0000002		Силами предприятия	0001
		Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	1 раз/квартал	0,0000003		Силами предприятия	0001
6317	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0058		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0038		Силами предприятия	0001
6318	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6319	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0406		Силами предприятия	0001
6320	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,00022		Силами предприятия	0001
6321	Служба автоматизация (СА)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,0024		Силами предприятия	0001
		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	1 раз/квартал	0,0016		Силами предприятия	0001
6331	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Взвешенные частицы (116)	1 раз/квартал	0,2646		Силами предприятия	0001
6332	Горно-транспортный цех. Буровзрывной комплекс (ГТК. БВЦ)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00298		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0005		Силами предприятия	0001
6333	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00515		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00099		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00032		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
6334	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00172		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00028		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	1 раз/квартал	0,00007		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00016		Силами предприятия	0001
6335	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК. ЦРГТО)	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,00143		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	1 раз/квартал	0,00017		Силами предприятия	0001
6336	Автотранспортное предприятие (АТП)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	1 раз/квартал	0,00004		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,00655		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00041		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000011		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00021		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00012		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00002		Силами предприятия	0001

1	2	3	4	5	6	7	8
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,000004		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00014		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
6365	Обогатительный комплекс (ОК)	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,0038		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00015		Силами предприятия	0001
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	1 раз/квартал	0,000002		Силами предприятия	0001
		Никель (Никель металлический) (419)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	1 раз/квартал	0,00019		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,00005		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00001		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,00031		Силами предприятия	0001
		Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
		Фториды неорганические плохо растворимые	1 раз/квартал	0,00006		Силами предприятия	0001
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
6366	Горно-транспортный цех. Цех по ремонту горно-транспортного оборудования (ГТК, ЦРГТО)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,21869		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	1 раз/квартал	0,00658		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,2638		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0429		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0769		Силами предприятия	0001
6367	Горно-транспортный цех. ЖДЦ (ГТК, ЖДЦ)	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	1 раз/квартал	0,2187		Силами предприятия	0001
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)	1 раз/квартал	0,00658		Силами предприятия	0001
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	1 раз/квартал	0,2638		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	1 раз/квартал	0,0429		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ)	1 раз/квартал	0,07694		Силами предприятия	0001
6368	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1 раз/квартал	0,0562		Силами предприятия	0001
6369	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-21	1 раз/квартал	0,7254		Силами предприятия	0001
6370	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-22	1 раз/квартал	0,0126		Силами предприятия	0001
6371	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-23	1 раз/квартал	0,0205		Силами предприятия	0001
6372	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-24	1 раз/квартал	0,0419		Силами предприятия	0001
6373	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-25	1 раз/квартал	1,0931		Силами предприятия	0001
6374	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-26	1 раз/квартал	0,0258		Силами предприятия	0001
6375	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-27	1 раз/квартал	0,374		Силами предприятия	0001
6376	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-28	1 раз/квартал	0,1199		Силами предприятия	0001
6377	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-29	1 раз/квартал	0,0522		Силами предприятия	0001
6378	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-30	1 раз/квартал	0,2353		Силами предприятия	0001
6379	Карьер и отвалы (К+О)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-31	1 раз/квартал	1,29762		Силами предприятия	0001
1	T1-T4 на границе СЗЗ Площадка №1	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4 раза в год			Аккредитованная лаборатория	0002
		Углерод оксид	4 раза в год			Аккредитованная лаборатория	0002
		Взвешенные частицы	4 раза в год			Аккредитованная лаборатория	0002

ПРИМЕЧАНИЕ:

0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.

0002 - Инструментальным методом, согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.

1. План график контроля соблюдения нормативов ПДВ на источниках выброса устанавливается в программе производственного экологического контроля.

2. При отсутствии технической возможности проведения инструментальных замеров допускается осуществлять контроль расчетным методом (отсутствуют подходы к газоходам, газоходы расположены на высоте более 3м., отсутствие прямых участков на

3. На неорганизованных источниках расчет выбросов производится расчетным методом.

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

г. Житикара, АО "Костанайские минералы" Площадка №2

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	6	7	8	9
0116	Теплая автостоянка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,0016	5,83	Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,0003	1,093	Силами предприятия	0001
		Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	1 раз/квартал	0,00002	0,073	Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,0002	0,729	Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0555	202,244	Силами предприятия	0001
		Метан (727*)	1 раз/квартал	0,0018	6,559	Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,0039	14,212	Силами предприятия	0001
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,0002	0,729	Силами предприятия	0001
6167	Участок мойки машин	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/квартал	0,000167		Силами предприятия	0001
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1 раз/квартал	0,00003		Силами предприятия	0001
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1 раз/квартал	0,00006		Силами предприятия	0001
		Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)	1 раз/квартал	0,0132		Силами предприятия	0001
		Метан (727*)	1 раз/квартал	0,0005		Силами предприятия	0001
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	1 раз/квартал	0,0011		Силами предприятия	0001
		Керосин (654*)	1 раз/квартал	0,0001		Силами предприятия	0001
ПРИМЕЧАНИЕ:							
0001 - Расчетным методом по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, с контролем основных параметров, входящих в расчетные формулы.							
0002 - Инструментальным методом,согласно Перечню методик, действующему на момент проведения мероприятий по контролю.							

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);
2. Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет» (Налоговый кодекс) от 25 декабря 2017 г. № 120-VI ЗРК;
3. Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;
5. Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 15.05.2026 № 51);
7. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.11.2023 г. № 317);
8. Сборник методик по расчету выбросов вредных в атмосферу различными производствами. Алматы, КазЭКОЭКСП, 1996 г.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов. Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.
10. Методика «Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий» приложение №3 к приказу МООС РК от 18.04.2008г №100-п.
11. «Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах» Астана-2005.
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005;
13. Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. РНД 211.2.02.09-2004. Астана, 2005.
14. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величине удельных выбросов). РНД 211.02.0.5-2004. Астана, 2004.

15. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.04-2004 Астана, 2005 г.;

16. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объектах транспорта и хранения газа. Приложение №1 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п;

17. Методика расчета валовых выбросов вредных веществ в атмосферу для предприятий нефтепереработки и нефтехимии. Приложение №2 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п;

18. Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.

19. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25.06.2021 г. № 212.

20. Приказ Министра национальной экономики РК от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

ПРИЛОЖЕНИЯ