

**«Биосфера Казахстан»
Ғылыми – зерттеу орталығы»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі**



**Товарищество с ограниченной
ответственностью «Научно-
исследовательский центр
«Биосфера Казахстан»**

«Биосфера Казахстан» «ҒЗО» ЖШС
Қазақстан Республикасы, 100012, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Мустафин көшесі, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Республика Казахстан, 100012, Карагандинская область,
г. Караганда, улица Мустафина, 7/2
Тел/ факс: 8(7212) 56-17-50, 51-19-60, 8(777) 487-14-15
e-mail: biosfera.krg@gmail.com, 561750@mail.ru

ОТЧЕТ

по производственному экологическому контролю за компонентами окружающей среды ТОО «Корпорация Казахмыс» Карагайлинская ОФ

за II квартал 2025 года

**Директор
ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан»**



Диппель Т.В.

Караганда 2025 г.

Аннотация

Настоящий отчет по проведению мониторинга эмиссий и мониторинга воздействия производственных объектов Карагайлинская ОФ входящих в состав ТОО «Корпорация Казахмыс», на компоненты окружающей среды выполнен в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по организации производственного экологического контроля за состоянием природной среды.

Работы проводились в соответствии с требованиями Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250 «Об утверждении Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категории, ведения внутреннего учёта, формирования и предоставления периодических отчётов по результатам производственного экологического контроля, а также следующих законов и законодательных актов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.;
- ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;
- ГОСТ 17.2.4.05-83 «Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли»;
- «Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования», утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 24.11.2022 года № ҚР ДСМ – 138;
- «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания», утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021 года № ҚР ДСМ – 32.

Количество и характеристики проб, виды анализов и перечень наблюдаемых компонентов определялся действующей Программой производственного экологического контроля объектов входящих в состав Карагайлинской обогатительной фабрики ТОО «Корпорация Казахмыс».

Все лабораторные испытания выполнены в аккредитованных лабораториях.

Отчет по мониторингу окружающей среды и природных ресурсов выполнен ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» (гос. лицензия 01198Р от 01.08.2013 г), г. Караганда, ул. Мустафина 7/2, офис 408, тел, факс 8 (7212) 56-17-50.

Оглавление

Введение	3
1. Общие данные о предприятии	4
3. Операционный мониторинг	5
4. Мониторинг эмиссий	6
4.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	6
5. Мониторинг воздействия	6
Приложения	

Введение

Производственный экологический контроль включает в себя следующие составные части:

- операционный мониторинг - наблюдение за параметрами технологического процесса при ведении работ;
- мониторинг эмиссий - наблюдение за количеством и качеством выделений (выбросов) от организованных и неорганизованных источников загрязнения;
- мониторинг воздействия - наблюдение и оценка в динамике состояния объектов окружающей среды на границе СЗЗ (загрязнение вредными веществами атмосферного воздуха) и негативного воздействия объектов предприятия на водную среду и почвенный покров.

Производственный экологический контроль проводится природопользователями независимо от формы собственности при осуществлении экологически опасных видов хозяйственной деятельности на основе им же разработанной программы, согласованной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. В программе ПЭК устанавливается обязательный перечень параметров, отслеживаемых в процессе проведения ПЭК, критерии определения его периодичности, продолжительность и частота измерений, используемые инструментальные или расчетные методы.

Наблюдения проводились в соответствии с основными положениями «Программы производственного экологического контроля окружающей среды».

Наблюдения проводились на единой методической основе с применением обычного принципа разметки точек и пунктов мониторинга. Использованы намеченные точки загрязнения вредными веществами атмосферного воздуха, пункты отбора подземных вод.

Целью работ производственного экологического контроля в районе размещения Карагайлинской обогатительной фабрики, является проведение наблюдений по оценке воздействия объектов предприятия на экологическое состояние окружающей природной среды.

Основными задачами производственного экологического контроля в 2025 г. для объектов ТОО «Корпорация Казахмыс» являются:

- контроль установленных нормативов эмиссий загрязняющих веществ;
- определение качества компонентов окружающей среды и степени воздействия объектов предприятия на почвы, водные ресурсы и атмосферный воздух района расположения.

«Программа производственного экологического контроля» для объектов ТОО «Корпорация Казахмыс» в 2025 г. включает:

- мониторинг атмосферного воздуха;
- мониторинг эмиссий;
- мониторинг почв;
- радиационный мониторинг.

Результаты работы. В процессе исследований изучено состояние компонентов окружающей среды: технологических вод, атмосферного воздуха, почв. Сделаны выводы о состоянии компонентов окружающей среды на границе санитарно-защитных зон накопителей отходов объектов Карагайлинской обогатительной фабрики.

Эффективность работы. Выполненная работа позволяет оценить состояние и выяснить потенциальную опасность загрязнения компонентов окружающей среды в районе размещения предприятия Карагайлинской ОФ.

1. Общие данные о предприятии

Карагайлинская обогатительная фабрика расположена на расстоянии 1,7 км севернее поселка Карагайлы Каркаралинского района Карагандинской области. Вид основной деятельности: обогащение полиметаллических руд рудников Абыз и Космурын.

Карагайлинской обогатительной фабрикой осуществляется переработка золото-колчеданных полиметаллических руд месторождения Абыз, также производится переработка руд месторождения Акбастау, расположенного на территории Восточно-Казахстанской области.

Проектная мощность КОФ составляет 1 700 000 т/год.

Технологическая схема обогащения включает в себя следующие операции:

- крупное дробление;
- среднее дробление;
- мелкое дробление;
- двухстадиальное измельчение в замкнутом цикле с классификацией;
- основная, контрольная и три перерастные операции медной флотации;
- сгущение и фильтрация медного концентрата.

Карагайлинской обогатительной фабрикой

Режим работы обогатительной фабрики непрерывный 3-х сменный по 8 часов в сутки, 365 дней в году.

Производство КОФ представлено следующими производственными участками:

- дробильное отделение, в состав которого входит корпус крупного дробления ККД и корпус среднего и мелкого дробления КСМД с двумя наклонными галереями;
- главный корпус (ГК);
- корпус приготовления и склад реагентов;
- административно-бытовой корпус (АБК) со столовой;
- теплые переходы № 1, № 2, соединяющие ГК с АБК;
- склад ГСМ;
- ремонтно-строительный участок;
- ремонтно-механический участок;
- блок вспомогательных цехов;
- энергоцех;
- хвостохранилище с системами гидротранспорта хвостов и оборотной воды.

2. Операционный мониторинг

Операционный мониторинг (или мониторинг соблюдения производственного процесса) – наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности природопользователя находятся в диапазоне, который считается целесообразным для соблюдения условий технологического регламента производства.

Наблюдения за параметрами технологических процессов, отклонение от которых оказывает влияние на качество ОС, возложено на специалистов предприятия.

Специалисты предприятия проводят операционный мониторинг по «Графику производственного контроля».

3. Мониторинг эмиссий

3.1 Контроль на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Согласно действующей программе экологического контроля, в течение 2 квартала 2025 г. Пылегазовой лабораторией ООС ТОО «Корпорация Казахмыс» и испытательной лабораторией атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» были проведены инструментальные замеры на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ:

Карагайлинская ОФ:

— главный корпус АС – 3 (ист. № 0003).

По результатам проведенных работ можно сделать следующие выводы:

1. Состояние аспирационной системы Карагайлинской ОФ удовлетворительное, подсосы воздуха до и после очистного оборудования (циклонов) отсутствуют.

2. Максимальные выбросы (г/сек) вредных веществ в атмосферу на источниках не превышают действующие на момент проведения замеров нормативы предельно-допустимых выбросов в атмосферу.

Результаты лабораторных исследований приведены в протоколах испытаний.

4. Мониторинг воздействия

Мониторинг воздействия включает в себя наблюдение и контроль состояния следующих природных компонентов (сред) в районе расположения предприятия:

- атмосферный воздух, контролируемый в пределах санитарно-защитной зоны предприятия;
- почво-грунты в пределах отведенной полосы и установленной охранной зоны, а также почвы, которые могут быть подвержены загрязнению в результате эксплуатации объектов предприятия;
- радиационный мониторинг.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха

Согласно программе производственного экологического контроля, мониторинг состояния атмосферного воздуха на границе СЗЗ Карагайлинской ОФ проводился во 2 квартале 2025 года. Согласно полученным фактическим данным превышений ПДК в атмосферном воздухе не выявлено.

Мониторинг состояния почвенного покрова

Согласно программе производственного экологического контроля, мониторинг состояния почвенного покрова во 2 квартале 2025 года не предусмотрен.

Мониторинг состояния водных ресурсов

Согласно программе экологического контроля, мониторинг состояния водных ресурсов для Карагайлинской ОФ не предусмотрен.

Радиационный мониторинг

Согласно программе производственного экологического контроля радиационный мониторинг на предприятие осуществляется 1 раз в год. Во 2 квартале 2025 года проведение радиационного мониторинга на территории предприятия не предусмотрено.

ПРИЛОЖЕНИЯ



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.18.0461

от «29» июля 2020 года

действителен до «29» июля 2025 года

Пылегазовая лаборатория

отдела охраны окружающей среды

Горно-обогатительного комплекса ТОО «Корпорация Казахмыс»

Карагандинская область, город Жезказган, Промышленная зона

Жезказганский медеплавильный завод ТОО «Kazakhmys Smelting»

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



Руководитель
органа по аккредитации

М.П.

(подпись)

Г. Мухамбетов

003495



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.18.0461

2020 жылғы «29» шілдеден

2025 жылғы «29» шілдеге дейін жарамды

«Қазақмыс корпорациясы» ЖШС

Кен-байыту кешені қоршаған ортаны қорғау бөлімінің

шаң-газ зертханасы

Қарағанды облысы, Жезқазған қаласы, «Kazakhmys Smelting» ЖШС

Жезқазған мыс қорыту зауыты өнеркәсіптік аймағы

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

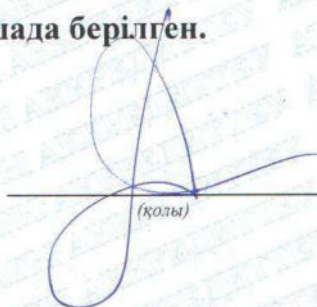
Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

М.О.


(қолы)

Ғ. Мұхамбетов

003495

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора
ТОО «Национальный центр аккредитации»
Тайжанов К.Н.

« 20 » _____ год

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____ от « 20 » _____ года
на _____ страницах



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Пылегазовой лаборатории отдела охраны окружающей среды
Горно-обогательного комплекса ТОО «Корпорация Казахмыс»

Юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, 100003,
г. Караганда, район имени Казыбек би, улица Ленина, д. 12
Фактический адрес: г. Жезказган, Промышленная зона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»

Наименование продукции (объекта)	Код ТН ВЭД ЕВРАЗЭС	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5
Промышленные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	-	Сборник нормативов предельно-допустимых атмосферной загрязненности ТОО «Корпорация Казахмыс» ПДВ на конкретный источник загрязнения атмосферы*	Отбор проб	ГОСТ 17.2.3.02-14, раздел 4 СТ РК 1517-2006, разделы 5,6 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396:2010
			Скорость газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.06-90
			Расход газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.06-90
			Давления газопылевых	ГОСТ 17.2.4.07-90, раздел 1

1	2	3	4	5
			потоков	
			Температура газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.07-90, раздел 2
			Влажность газопылевых потоков	ГОСТ 17.2.4.08-90, п. 3.2
			Эффективность работы пылеулавливающих установок	СТ РК 17.0.0.03-2002
			Массовая концентрация пыли (запыленность газопылевых потоков)	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 1052-2002, раздел 6 СТ РК ИСО 12141-2010 СТ РК 2036-2010
			Массовая концентрация неорганической пыли (запыленность газопылевых потоков)	СТ РК 1957-2010
			Взвешенные частицы пыли	ГОСТ 17.2.4.05-83
			Массовое содержание меди	СТ РК 1052-2002, по 7.4
			Массовое содержание свинца	СТ РК 1052-2002, по 7.1
			Концентрация кислорода	СТ РК 2036-2010, по 5.4 KZ.07.00.03706-2018/ ГОСТ Р 51712-2001
			Концентрация оксида углерода	СТ РК 2036-2010, по 5.4 KZ.07.00.03706-2018/ НЭП-МВИ-002-18 ГОСТ Р 51712-2001 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396

1	2	3	4	5
			Массовая концентрация оксида азота	2010 СТ РК 1516-2006 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 ГОСТ Р 51712-2001 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2010
			Массовая концентрация диоксида азота	СТ РК 1516-2006 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 ГОСТ Р 51712-2001 СТ РК 2036-2010, по 5.4 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2010
			Концентрация диоксида серы	СТ РК 17.0.0.04-2002 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 ГОСТ Р 51712-2001 ГОСТ Р ИСО 7935-2007 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2010
			Концентрация триоксида серы	СТ РК 1876-2009
			Массовая концентрация хлора	ГОСТ РК 2090-2011
			Массовая концентрация сероводорода	KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396-2010
			Массовая концентрация серного ангидрида и	СТ РК 2.421-2016 СТ РК 2.416-2016

1	2	3	4	5
Воздух рабочей зоны и вентиляция	-	ГОСТ 12.1.005-88 СанП (Приложение № 1 к приказу Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 169) Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха Приказ Комитета по делам Строительства ЖКХ и УЗР МНЭ РК № 156-НК от 29.12.2014 г. СН РК 4.02-01-2011	серной кислоты Отбор проб Показатели микроклимата: - температура воздуха - относительная влажность - скорость движения воздушного потока Концентрация пыли Концентрация: - хлора - ацетилена - углеводородов нефти - ксилола - ацетона - керосина - бензина - толуола - уайт-спирита - стирола - соляной/азотной кислоты Концентрация аммиака Концентрация диоксида азота Концентрация	СТ РК 2396-2013 ГОСТ 12.1.005-88, разделы 2,4 ГОСТ 12.1.005-88, разделы 2,4 СТ РК 2394-2013 СТ РК 2382-2013 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 ГОСТ 12.1.014-84 СТ РК 2018-2010 ГОСТ 12.1.014-84 КЗ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 СТ РК 1878-2009 ГОСТ 12.1.014-84 КЗ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 ГОСТ 12.1.014-84

1	2	3	4	5
			оксида азота	KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация оксида углерода	ГОСТ 12.1.014-84 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация диоксида серы	ГОСТ 12.1.014-84 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация сероводорода	ГОСТ 12.1.014-84 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация ксантогенатов	МУ № 2740-83
			Концентрация аэрозоля серной кислоты	СТ РК 2396-2013 ГОСТ 12.1.014-84 KZ.07.00.01838/-2018/ МВИ-4215-017-56591409-2011
			Концентрация паров сероуглерода	ГОСТ 12.1.014-84 МУ 1686-77 KZ.07.00.01838-2018/ МВИ-4215-017-56591409-2011
			Концентрация спиртов жирного ряда	KZ.07.00.03080-2015/ МИ-4215-012-56591409-2010 ФР 1.31.2010.08574 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация фтористого водорода и солей фтористоводородной кислоты	СТ РК 2556-14, стр. 38 KZ.07.00.01799-2018/ МИ 4215-001A-56591409-2012 ФР 1.31.2013.14152 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация	МУ № 1621-77

1	2	3	4	5
			мышьяковистого ангидрида и других соединений трехвалентного мышьяка	
			Концентрация мышьяковистого водорода	ГОСТ 12.1.014-84
			Концентрация хлористого водорода	KZ.07.00.01799-2018/ МИ 4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2013.14152 СТ РК 2.302-2014 ГОСТ 12.1.014-84
			Концентрация аэрозоля индустриальных масел	ГОСТ 12.1.014-84 МУ 5836-91
			Концентрация аэрозоля едких щелочей	СТ РК 2492-2014 KZ.07.00.01581-2017/ МИ-4215-011-56591409-2010 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация свинца	МУ № 2013-79 KZ.07.00.01837-2018/ МИ-4215-024-56591409-2013 ФР.1.31.2013.14152 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация паров ртути	МУ № 4188-86 М 03-06-2004 ГОСТ 12.1.014-84
			Концентрация формальдегида	ГОСТ 12.1.014-84
			Концентрация цинка и его соединений	МУ № 1634-77 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация озона	ГОСТ 12.1.014-84
			Концентрация оксида	СТ РК 2556-14, стр. 6,7

1	2	3	4	5
			хрома (VI), (III)	СТ РК 2233-12, стр. 5 KZ.07.00.01916/2-2017/ МВИ-4215-008-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06968 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация марганца	СТ РК 2556-14, стр. 8 СТ РК 2395-2013 СТ РК 2233-12, стр. 7 KZ.07.00.01916/2-2017/ МВИ-4215-008-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06968 СТ РК 2.302-2014
			Концентрация железа	СТ РК 2556-14, стр. 9 СТ РК 2233-12, стр. 8 KZ.07.00.01916/2-2017/ МВИ-4215-008-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06968 СТ РК 2.302-2014
			Количество свободной двуокиси кремния	МУ № 2391-81
			Концентрация меди	KZ.07.00.01837-2018/ МВИ-4215-024-56591409-2013 ФР.1.31.2013.14152 СТ РК 2.302-2014 МУ 1618-77
			Концентрация уксусной кислоты	ГОСТ 12.1.014-84
			Концентрация алюминия, окиси алюминия и алюмоникелевого катализатора	МУ № 1611-77

1	2	3	4	5
			Шум	ГОСТ 12.1.050-86 ГОСТ 31275-2002 ГОСТ 31277-2002
			Вибрация	ГОСТ ИСО 8041-2006 ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003)
		СН РК 2.04.01-2011 «Естественное и искусственное освещение» Приказ Агентства по делам строительства ЖКХ РК, № 540 от 29.12.2011 г. СП РК 2.04-104-12 «Естественное и искусственное освещение» Приказ Комитета по делам строительства ЖКХ и УЗР МНЭ РК, № 156 от 29.12.2014 г.	Освещенность	ГОСТ 24940-2016
Атмосферный воздух	-	ГОСТ 17.2.3.01-86 СанП (Приложение № 1 к приказу Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168)	Отбор проб	ГОСТ 17.2.3.01-86, раздел 4
			Температура воздуха	СТ РК 2036-2010, по 5.7
			Скорость и направление ветра	СТ РК 2036-2010, по 5.3.8
			Массовая концентрация пыли	СТ РК 2036-2010, по 5.3.8
			Концентрация оксида азота	СТ РК 2036-2010, по 7.3
				KZ.02.03.04537-2012/20942-12, ГОСТ 17.2.6.02-85
			Концентрация диоксида	СТ РК 2036-2010, по 7.2
				KZ.02.03.04537-2012/20942-12, ГОСТ 17.2.6.02-85
			Концентрация диоксида	СТ РК 1987-2010

1	2	3	4	5
			серы	ГОСТ 17.2.6.02-85 СТ РК 2036-2010, по 7.5 KZ.02.03.04537-2012/20942- 12
			Концентрация оксида углерода	ГОСТ 17.2.6.02-85 KZ.02.03.04537-2012/20942- 12 KZ.02.03.01722-2006/20942- 06

* Предельно-допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ в атмосферу устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды» и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Генеральный директор
Горно-обогатительного комплекса
ТОО «Корпорация Казахмыс»



(Handwritten signature in blue ink)

А.М. Минигулов





КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0323

от «13» декабря 2024 года

действителен до «13» декабря 2029 года

Испытательная лаборатория

атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу

Товарищества с ограниченной ответственностью

«Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»

город Караганда, улица Мустафина, 7/2

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие
(наименование нормативного документа)
требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.



Руководитель
органа по аккредитации

М.П.

И. Хамитов

(подпись)

004602



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0323

2024 жылғы «13» желтоқсаннан
2029 жылғы «13» желтоқсанға дейін жарамды

«Биосфера Казахстан» Ғылыми зерттеу орталығы»

жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

атмосфералық ауаны және атмосфераға шығарылатын

өнеркәсіптік шығындарды сынау зертханасы

Қарағанды қаласы, Мұстафин көшесі, 7/2

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

М.О.

И. Хамитов

(қолы)

004602

Данные об области аккредитации (ИЛ)

№	Код ТНВЭД	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объектов)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)	Пункт нормативного документа на методы испытаний
1		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Отбор проб	Аспирационный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005- Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков	
2		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Отбор проб	Аспирационный (прямой)	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
3		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Скорость газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.06-90- Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	
4		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Расход газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.06-90- Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения	
5		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Пыль	Гравиметрический	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005- Оборудование газоочистное и пылеулавливающее. Методы определения запыленности газопылевых потоков	
6		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Пыль	Оптроноспектrophотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
7		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий	Массовая доля оксида	Метод прямого	М- МВИ-173-06	

	атмосферу	загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	углерода (угарного газа)	измерения	(KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
8	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля диоксида углерода (углекислого газа)	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
9	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля оксида азота	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
10	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля диоксида азота	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
11	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля диоксида серы	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	

12	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля сероводорода	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
13	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля кислорода	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
14	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля сажи	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
15	Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Отбор проб	Аспирационный	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения массовой Определения измерений. концентрации вредной веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	
16	Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Сероуглерод	Полупроводниковый (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определения массовой концентрации вредных веществ в атмосферном	п. 5.3.

						воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»			
17		Атмосферный воздух санитарно-защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Углеводороды C1-C10	Полупроводниковый (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.3.	РК	
18		Атмосферный воздух санитарно-защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Оксид углерода	Электрохимический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.1.	РК	
19		Атмосферный воздух санитарно-защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Диоксид азота	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.	РК	
20		Атмосферный воздух санитарно-защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Фенол	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.	РК	
21		Атмосферный воздух санитарно-защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Диоксид серы	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.	РК	

		защитная зона, населённые пункты)	атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций			система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»			п. 5.2.	
22		Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Сероводород	Оптрононоспектрофотометрический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»				
23		Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Аммиак	Оптрононоспектрофотометрический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»			п. 5.2.	
24		Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Хлороводород	Оптрононоспектрофотометрический (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»			п. 5.2.	
25		Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)	КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Формальдегид	Полупроводниковый (Прямой)	СТ 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»			п. 5.3.	

						веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»			
26	Атмосферный воздух (Рабочая, защитная зона, населённые пункты)		КР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Пыль	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.		
27	Физические факторы окружающей среды, рабочей зоны, селитебной территории		КР ДСМ-15- Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека; Приказ № КР ДСМ-52 - Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к жилым административным и жилым зданиям"	Измерение шума	Прямой	ГОСТ 23337-2014- Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий			
28	Физические факторы окружающей среды, рабочей зоны, селитебной территории		КР ДСМ-15- Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека	Освещённость	Прямой	ГОСТ 24940-2016-«Здания и сооружения. Методы измерения освещенности»			



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

200000, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
 телефон/факс: (7102) 74-56-62,
 телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
 Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.
 действительно до 29 июля 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 2
 Лист 1

№ 2/2025 от "16" мая 2025 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»
 Карагайлинская обогатительная фабрика.

наименование объекта, цех, адрес

Наименование, адрес заказчика: Карагандинская обл. Карагайлинский район, поселок Карагайлы.
 Карагайлинская обогатительная фабрика – ПО «Карагандацветмет»

Вид испытания: контрольный

Вид пробы: разовая

Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 23⁰ С; 733 мм рт. ст.

Дата и время отбора пробы: 13.05.2025 г. 10⁰⁰ – 11⁰⁰

Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом

Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 16.05.2025 г. 08⁴⁵

Акт отбора: 2/159 от 13.05.2025 г.

Дата и время проведения испытаний: 16.05.2025 г., 10⁰⁰-16⁰⁰

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ
 № 20, сертификат о поверке № ВА-07-25-2529026 от 19.03.2025 г.; микроанометр зав. № 281 сертификат
 о поверке № ЕС-07-25-2232443 от 13.02.2025 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 382
 сертификат о поверке № ЕС-07-25-2254194 от 17.02.2025 г.

НД, на объект (продукцию): сборник нормативов предельно-допустимых выбросов в атмосферу
 предприятий ТОО «Корпорация Казахмыс».

НД, согласно которым проведен отбор, измерения: ГОСТ 17.2.4.06-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005;
 ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТ РК 17.0.0.03-2002; СТ РК 1957-2010.

обозначение и наименование

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход (объем), м³/ч	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/м³	г/с		
АС-3									
Ист. 0003									
вход	10 ⁰⁰ 11 ⁰⁰	15	17,99	7000	пыль	1,29			
выход	10 ⁰⁰ 11 ⁰⁰	16	20,29	7800	пыль	0,0137	0,030	0,033	98,82

Должность, Ф.И.О. представителя, обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
начальник ПВС и ТВС: Курманкожин Т.Е.

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: руководитель группы
Жарылгасинова Б.М.

подпись

Должность, Ф.И.О., проводившего отбор проб: лаборант по анализу пыли и газов

Долотова О.В.

подпись

Начальник Пылегазовой лаборатории



Н.Н. Васильева

Протокол распространяется только на объекты (пробы), подвергнутые измерениям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории

Қазақмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны
қорғау Шаң-газ зертханасы, 200000,
Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ
ЖШС «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аккредиттеу амтестаты
№ KZ.T.18.0461 от 29.07.2020 ж.



Пылегазовая лаборатория УООС
ТОО «Корпорация Казахмыс», 200000, г. Жезқазған,
Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Амтестат аккредитации
№ KZ.T.18.0461 от 29.07.2020 г.

АКТ

Отбора проб промышленных выбросов из источников загрязнения атмосферы для определения
концентраций вредных веществ

№ 8/159 от «13» мая 2025 г.

ЧЛДР

Наименование объекта

Стр. 1
Всего стр. 1

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосфер- ное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконеч- ника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			Т°С	Рст.,	Скорость, м/сек					
1.	АГ-3 (АГ-3) Вход	гелий	15	302	4,779	733	8	20	20	1024,13
	Вход	гелий	15	48,4	20,29	733	8	20	20	54,03

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:

НД 14.2.4.05-90; ГН РК 14.2.4.05-90; НД 14.2.4.04
НД 14.2.3.02-14; ГН РК 14.2.3.02-14; ГН РК 14.2.3.02-14

Отбор проб произвели:

Шаронгалиева Б.И.
Ф.И.О.
Даралбаев Р.В.
Ф.И.О.

рук. группы
должность
инженер
должность

подпись
подпись

Представитель предприятия:

Кураманкулова Г.В. зам. ТБС и ТБС
Ф.И.О. должность

подпись

При отборе проб использовалось оборудование:

инвентаризация, инвентаризация -
метод измерения для отбора проб воздуха,
М-800

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура):

733 мм.рт.ст.; 23 °C

Условия транспортировки:

инв. автомобильным транспортом

Дополнительные сведения:

Количество экземпляров: 2
Конец документа

Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу
ТОО «Научно-исследовательский центр «Биосфера Казахстан»



100008, Карағанды қ.,
Мустафина к-сі, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
ҚФ АҚ «БанкЦентрКредит»
Қарағанды қ., БИК КСЖВКЗКЗ,
СТН 302000280406
БСН 071040007864

100008, г. Караганда,
ул. Мустафина, 7/2
ИИК KZ028560000000427048
в ҚФ АО «БанкЦентрКредит»
г. Караганда, БИК КСЖВКЗКХ
РНН 302000280406
БИН 071040007864



KZ.T.10.0323
TESTING

Всего листов 2

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 13.12.2024 г.

стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12322

от «05» июня 2025 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс», филиал ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А

Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух

Количество образцов: 48

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

Номер акта отбора, дата: акт отбора № 285 от 03 июня 2025 года

НД на объект испытаний: ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.

Дата проведения испытаний: 03 июня 2025 года

Вид испытания: Гигиенические

Место проведения измерения: Карагайлинская обогатительная фабрика ПО «Карагандацветмет» – граница санитарно-защитной зоны

Условия окружающей среды:

- температура – (+25,2°C).
- атмосферное давление – 699 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 43%

Результаты проведения испытаний:

Показатели, единица измерения	НД на метод испытания	Норма по НД	Фактическое значение
1 а – граница СЗЗ предприятия (фон)			
Пыль, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025
			<0,025
			<0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025
			<0,025
			<0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.1.	5,0	<1,500
			<1,500
			<1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,2	<0,020
			<0,020
			<0,020



012322

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)

Пыль, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.1.	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

3 а – граница СЗЗ предприятия 30° влево

Пыль, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.1.	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

4 а – граница СЗЗ предприятия 30° вправо

Пыль, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.1.	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м ³	СТ РК 2.302-2021 п. 5.2.	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Исполнитель:

Начальник ИЛ
(должность)


(подпись)

А.С. Размазин
(Ф.И.О.)

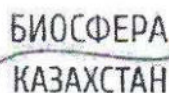
Начальник ИЛ:




(подпись)

А.С. Размазин
(Ф.И.О.)

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям



испытательная лаборатория атмосферного воздуха и
промышленных выбросов в атмосферу

AKT № 285

« 03 » июля 2025 г.

1. Заявитель, адрес ПО "Карагайсузветинг", г. Карагайда пресект
Строителет, 35А
2. Цель отбора Включили программу экологического контроля
3. Дата, время отбора 03 июля 2025г. 14:40 - 16:10
4. Нормативный документ на метод отбора СТ ДК 2.302-2021
5. Транспортировка пробы не требуется
6. Использованное оборудование: Газоанализатор ГАИВ-и (Зав. № 674)
7. Условия окружающей среды: Республика Казахстан (Зав. № 20207)
- скорость ветра – 2,7 м/с
- влажность атмосферного воздуха – 43 %
- температура окружающей среды – (+25,2 °C)
- атмосферное давление – 698 мм. рт. ст.

№ п/п	Место отбора	Наименование определяемых вредных веществ/образцов, показателей	Количество отобранных образцов	Идентификационный номер пробы	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.	Капальнишская Попыкинская Фадеева-Заводская Самострой-Заводской Земли	СО	4(20г/л) пробы x 3/дог.	не пробы контроль за- травки	—
		NO ₂	4(20г/л) пробы x 3/дог.	отбора	—
		Метан	4(20г/л) пробы x 3/дог.		—
		SO ₂	4(20г/л) пробы x 3/дог.		—

Игнатов Станислав Павлович
Должность заказчика

Подпись

Подпись

Раджазов А.С.
Ф.И.О.

Росденов М.Б.
Ф.И.О.

За период: 2 квартал 2025 Дата сдачи: 30.07.2025 Статус: Предоставил

Представляется: в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды
Форма административных данных размещена на интернет - ресурсе:
https://www.gov.kz/memleket/entities/ecosgeo Наименование формы: Отчет по результатам производственного экологического контроля Индекс формы: ПЭК
Периодичность: ежеквартально, по таблицам 7 и 12 ежегодно. Отчетный период:
2 квартал, 2025 год. Круг лиц, представляющих информацию:
операторы объектов I и II категорий. Срок представления формы
административных данных: ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом, ежегодно до первого числа третьего месяца, следующего за отчетным периодом по производственному мониторингу на море.

1. Общие сведения по оператору объекта

№ п/п	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО	Месторасположение, координаты	БИН	ОКЭД	Краткая характеристика производственного процесса
1	2	3	4	5	6	7
1	Карагайлинская обогатительная фабрика (031224) Филиал ТОО "Корпорация Казамыс" ПЮ "Карагандацветмет"	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРКАРАЛИНСКИЙ РАЙОН	[{"area":"Карагайлинская обогатительная фабрика","coords":[[49.2223,75.4215]]}]	050140000656		Обогащение полиметаллических руд

продолжение таблицы 1

Реквизиты	Категория объекта	Проектная мощность предприятия	Фактическая мощность за отчетный период	Период действия программы производственного мониторинга
8	9	10	11	12
Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казамыс", ОБЛАСТЬ ЎЛЫТАУ, САТПАЕВ Г.А., тел:7212957075, Email:Dinara.Tastanbekova@kazakhstanys.kz	1 Категория	1700000 тонна/год	311511.603 тонн в квартал	03/12/2024-31/12/2031

Отходы производства и потребления Отчетные данные представляются при наличии накопления отходов производства и потребления на объектах оператора.

Таблица 2. Информация по накоплению отходов производства и потребления

Вид отхода	Код отхода	Лимит накопления отходов, тонн	Срок накопления	Место накопления отхода (координаты месторасположение)	Остаток на начало отчетного периода, тонн	Образованный объем отходов на предприятий, тонн
1	2	3	4	5	6	7
Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11	16 01 12	0.4959	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	17 09 04	23	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	03 01 05	3.3562	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	15 02 03	3.6727	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Отходы, не указанные иначе	07 02 99	69.3088	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Отходы сварки	12 01	0.1895022	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0

	13			[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}		
Цветные металлы	16 01 18	0.116	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Черные металлы	16 01 17	3.256	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Составляющие компоненты, не определенные иначе	16 01 22	0.2292	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых	20 01 08	4.4375	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	1.1902
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	27.9169	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	18
Антифризы, содержащие опасные вещества	16 01 14*	1.212	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0.1109	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0.99257	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0.032
Масляные фильтры	16 01 07*	0.12458	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	16 01 21*	0.1342	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	36.598838	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	9
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0.381	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Медицинские препараты, за исключением упомянутых в 18 01 08	18 01 09	0.0579	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Отработанные шины	16 01 03	19.4464	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Другие изоляционные или трансформаторные масла	13 03 10*	0.352	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}	0	0
Отходы очистки сточных вод	19 08	0	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]}; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[49.383217,75.726697]]};	0	0

	16			[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]		
Бумага и картон	20 01 01	14.8656	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	7.1424
Пластмассы	20 01 39	5.325	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	1.4282
Пищевые масла и жиры	20 01 25	0	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Стекло	20 01 02	2.6625	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0.7144
Металлы	20 01 40	2.2188	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0.5954
Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37	20 01 38	0.6656	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Другие фракции, не определенные иначе	20 01 99	0.3328	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Ткани	20 01 11	11.8882	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	19 08 10*	31.7009	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, содержащие опасные вещества	12 01 20*	8.438917587	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Железо и сталь	17 04 05	212	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Коммунальные отходы, не определенные иначе	20 03 99	13.8672	7 день	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0.8334
Списанное электрическое и электронное оборудование, за исключением упомянутого в 20 01 21 и 20 01 35	20 01 36	0.027	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы, за исключением упомянутых в 12 01 20	12 01 21	0.003	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
Отходы от удаления песка	19 08 02	0.4013	6 месяц	[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]; [{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]	0	0
ВСЕГО	37				0	38.936

Продолжение таблицы 2

Код отхода	Фактический объем накопления за отчетный период, тонн	Переданный объем отходов на проведение операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход	Объем отхода, с которым проведены операции на предприятии, тонн	Остаток отходов в накопителе на конец отчетного периода, тонн
2	8	9	10	11	12
16 01 12	0	0		0	0
17 09 04	0	0		0	0
03 01 05	0	0		0	0

15 02 03	0	0		0	0
07 02 99	0	0		0	0
12 01 13	0	0		0	0
16 01 18	0	0		0	0
16 01 17	0	0		0	0
16 01 22	0	0		0	0
20 01 08	0	1.1902	9102212351483	0	0
13 02 08*	0	18	060441000268	0	0
16 01 14*	0	0		0	0
20 01 21*	0	0		0	0
16 06 01*	0	0.032	060441000268	0	0
16 01 07*	0	0		0	0
16 01 21*	0	0		0	0
15 01 10*	0	9	060441000268	0	0
15 02 02*	0	0		0	0
18 01 09	0	0		0	0
16 01 03	0	0		0	0
13 03 10*	0	0		0	0
19 08 16	0	0		0	0
20 01 01	0	7.1424	9102212351483	0	0
20 01 39	0	1.4282	9102212351483	0	0
20 01 25	0	0		0	0
20 01 02	0	0.7144	9102212351483	0	0
20 01 40	0	0.5954	9102212351483	0	0
20 01 38	0	0		0	0
20 01 99	0	0		0	0
20 01 11	0	0		0	0
19 08 10*	0	0		0	0
12 01 20*	0	0		0	0
17 04 05	0	0		0	0
20 03 99	0	0.8334	9102212351483	0	0

20 01 36	0	0		0	0
12 01 21	0	0		0	0
19 08 02	0	0		0	0
ВСЕГО	0	38.936		0	0

Таблица 3. Операции, проведенные на предприятии, с отходами производства и потребления. Заполняется в случае проведения оператором объекта операции с отходами самостоятельно, без передачи сторонним организациям.

Код отхода	Вид операции	Объем отхода, с которым проведены операции, тонн	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье	Оставшиеся объем отходов после проведения операции, тонн	Вид операции с оставшимся объемом отходов
1	2	3	4	5	6	7
01 03 08	возврат в технологический процесс	0.172	0		0	0
ВСЕГО		0.172	0		0	

Таблица 4. Информация по захоронению отходов производства и потребления. Отчетная информация представляется при захоронении собственных отходов производства и потребления, а также при захоронении на собственном полигоне отходов, оставшегося после проведения операции с изначальным видом отходов.

Вид отхода	Код отхода	Образованный объем отходов на предприятии, тонн	Место захоронения отхода (координаты месторасположение)	Захороненный объем отходов на данном месте захоронения на начало отчетного периода, тонн	Лимит захоронения отходов, тонн	Фактический объем захороненных отходов за отчетный период, тонн
1	2	3	4	5	6	7
Прочие шламы, не указанные в 01 03 04 и 01 03 05	01 03 06	252893.155	[{"area":"Хвостовое хозяйство","coords": [[49.383959,75.726694]]}]	8494110.79	119937.97814	252893.155
ВСЕГО	1	252893.155		8494110.79	119937.97814	252893.155

Таблица 5. Информация по операциям с отходами производства и потребления при получении их от сторонней организации. Отчетная информация представляется при осуществлении операций с отходами, полученных от сторонней организации.

Код отхода	БИН организации, от которого получен отход	Объем полученного отхода, тонн	Объем отхода, направленного на проведение операций с ними, тонн	Вид операции	Переданный объем отхода/сырья после операции с ними, тонн	БИН организации, которому передан отход/сырье
1	2	3	4	5	6	7

Продолжение таблицы 5

Вид образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода	Код отхода, образованного после проведения операции с изначальным видом отхода	Объем образованного отхода после проведения операции с изначальным видом отхода, тонн	Вид операции с образованным после проведения операции отхода	Объем отхода, направленного на проведение повторной операций с ними, тонна	БИН организации, которому передан оставшихся объемы отходов, в случае их передачи
8	9	10	11	12	13

Таблица 6. Газовый мониторинг полигонов твердо бытовых отходов (далее – ТБО).

Отчетная информация представляется владельцами полигонов ТБО.

Наименование объекта	Точки отбора	Наблюдаемые компоненты	Методика проведения мониторинга	Результаты (мг/м3)	Наличие превышений/причина
1	2	3	4	5	6

Информация по реализации запланированных мероприятий по охране окружающей среде

Таблица 7. Отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды. Мероприятия, связанные с соблюдением нормативов допустимых выбросов и сбросов загрязняющих веществ

№	Наименование мероприятия	Объект / источник эмиссии	Показатель нормативов, согласно разрешения	Фактическая величина на конец отчетного периода	Фактические расходы на мероприятие за отчетный период (тыс. тенге)	Проведенные работы по выполнению мероприятия	Экологический эффект от мероприятия, в применимых единицах	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Таблица 8. Отчетная информация о выполнении программы повышения экологической эффективности

№	Мероприятие по применению НДТ, соблюдению нормативов	Объект / источник эмиссии	Показатель (нормативы эмиссий, технологические нормативы)	Фактическая величина на конец года	Срок выполнения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7

2. Производственный мониторинг

Сведения об аккредитованной испытательной лаборатории

Таблица 1

№	Наименование аккредитованной испытательной лаборатории	Номер и срок действия аттестата аккредитации испытательной лаборатории	Область аккредитации испытательной лаборатории
1	2	3	4
1	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "БИОСФЕРА КАЗАХСТАН"	Номер: № KZ.T.10.0323 13/12/2024-13/12/2029	Согласно области аккредитации
2	"Товарищество с ограниченной ответственностью ""GIO TRADE""	Номер: KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 06/10/2024-06/10/2029	Согласно аттестации аккредитации
3	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС"	Номер: KZ.T.18.0461 от 29.07.2020г. 27/05/2025-27/05/2030	Согласно аттестата аккредитации

Атмосферный воздух Сведения об источниках загрязнения атмосферы (автоматическое заполнение)

Таблица 2

	Количество стационарных источников выбросов ЗВ, всего единиц	Из них:			
		организованные	неорганизованные	оборудованные очистными сооружениями	без очистки
1	2	3	4	5	6
Всего:	59	36	23	1	58
осуществлявшие выбросы в отчетном периоде:	38	19	19	1	37

Дублирующие источники использующиеся на основе измерений и расчетном метода

Таблица 2.1

Наименование площадки	Номер источника	Загрязняющие вещество	Кол-во	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС (тонн/год)	Фактический результат на основе измерений		Фактический результат на основе расчетов	
					тонн /квартал	тонн /год	тонн /квартал	тонн /год
ВСЕГО	0	0		0	0	0	0	

Фактические выбросы загрязняющих веществ (сводная таблица) по мониторингу эмиссии атмосферного воздуха

Таблица 3

Площадка		Инвентаризационный номер источников выбросов	Наименование источников выбросов	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический объем выбросов загрязняющих веществ (далее - ЗВ)		
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)				г/с	тонн/год	г/с	тонн /квартал	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Железо (П, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.005994	0.17023	0.0054495	0.03119308	0.06618780
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000001	0.000039	0.000001	0.00000713	0.00001512

0003	Аспирационная система	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000612	0.01736	0.0005558	0.00318113	0.006749957
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000049	0.001387	0.0000444	0.00025415	0.000539271
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000453	0.012862	0.0004118	0.00235687	0.00500098
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000022	0.00063	0.000020175	0.00011548	0.000245037
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.022587	0.641419	0.0205335	0.11753437	0.249393218
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.002779	0.07893	0.0025268	0.01446318	0.03068906
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000497	0.014104	0.0004515	0.0025844	0.005483771
		Сурьма	0.000006	0.000169	0.0000054	0.000031039	0.00006586
0018	Тепловая пушка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.022526	0.354224	0	0	0.070844794
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003661	0.057561	0	0	0.011512279
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.045246	0.71148	0	0	0.14229361
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.001924	0.03025	0	0	0.006049898
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.105264	1.655252	0	0	0.33105044
0019	Тепловая пушка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.022526	0.354224	0	0	0.070844794
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003661	0.057561	0	0	0.011512279
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.045246	0.71148	0	0	0.14229361
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.001924	0.03025	0	0	0.006049898
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.105264	1.655252	0	0	0.33105044
4	Корпус приготовления и склад реагентов (КПСР). Вент.труба	Сероуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00195	0.00389805
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00584	0.01168415
0020	АБК. Хим. Лаборатория	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0.000066	0.001448	0.000066	0.00019	0.00019
		Калия йодид /в пересчете на йод/	0.000015	0.000338	0.000015	0.000013	0.000031
		Азотная кислота	0.000198	0.004344	0.000198	0.00017	0.000341
		Аммиак	0.000198	0.004344	0.000198	0.000079	0.000158
		Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0.000066	0.001448	0.000066	0.000053	0.00011
		Серная кислота	0.000046	0.001014	0.000046	0.000048	0.000092
		Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000013	0.00029	0.000013	0.000013	0.000026
		Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	0.000013	0.00029	0.000013	0	0
		диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/(Бура, Тинкал)	0.00004	0.000869	0.00004	0.000075	0.000158
		Калий нитрат	0.000033	0.000724	0.000033	0.000031	0.000097

0022	Бункерное отделение ГК. Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.068899	2.345163	0.068899	0.44254	0.920366
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.148596	5.057868	0.148596	0.95443	1.984967
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000034	0.001156	0.000034	0.00022	0.000456
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.015155	0.515811	0.015155	0.09733	0.202426
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001211	0.04121	0.001211	0.00778	0.016176
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.011228	0.38216	0.011228	0.07211	0.149974
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.012311	0.419053	0.012311	0.07908	0.164462
		Сурьма	0.000148	0.005033	0.000148	0.00095	0.001975
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.00055	0.018725	0.00055	0.00353	0.007345
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.559906	19.057855	0.559906	3.59624	7.479269
0023	Отделение измельчения ГК. Разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные отделения измельчения	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.171986	4.535943	0.171986	0.859652	1.782641
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.386672	9.83935	0.386672	1.854031	3.844663
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000085	0.002233	0.000085	0.000424	0.000879
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001965	0.007068	0.001965	0	0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.037827	0.997659	0.037827	0.189078	0.392087
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.003023	0.079706	0.003023	0.015106	0.031325
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.00035	0.001257	0.00035	0	0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.028027	0.73916	0.028027	0.140085	0.290491
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.030733	0.810517	0.030733	0.153609	0.318536
		Сурьма	0.000369	0.009734	0.000369	0.001846	0.003828
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000192	0.000678	0.000192	0	0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.001373	0.036217	0.001373	0.006864	0.014234
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0017	0.006012	0.0017	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000526	0.001894	0.000526	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0.000422	0.001492	0.000422	0	0

		растворимые /в пересчете на фтор/) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1.397817	36.867448	1.397817	6.985921	14.486549
0024	Отделение флотации ГК. Сварочные работы отделения флотации	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.007948	0.02604	0.007948	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000595	0.001712	0.000595	0	0
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000397	0.001424	0.000397	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000033	0.000095	0.000033	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000292	0.000842	0.000292	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000163	0.000469	0.000163	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000073	0.000209	0.000073	0	0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000031	0.000089	0.000031	0	0
0025	Отделение сгущения ГК. Сварочные работы. Слив топлива в емкости для тепловых пушек. Дизельпривод сварочного агрегата	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006093	0.026037	0.006093	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00096	0.004074	0.00096	0	0
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000052	0.000236	0.000052	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.067331	0.25828	0.067331	0.148741774	0.15579396
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.010935	0.041943	0.010935	0.024170542	0.025316526
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.005717	0.02251	0.005717	0.012714824	0.013329851
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.008983	0.033764	0.008983	0.03284148	0.033763994
		Сероводород (Дигидросульфид)	0.00001	0.000021	0.00001	0.000004575	0.00000728
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.059134	0.226599	0.059134	0.22044884	0.226599
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000272	0.00117	0.000272	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000083	0.000373	0.000083	0	0
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1e-7	4e-7	1e-7	1e-8	2.1e-8
		Формальдегид (Метаналь)	0.001225	0.004502	0.001225	0.000123005	0.00024601
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель	0.032792	0.041312	0.032792	0.002551805	0.004437818

		РПК-265П)					
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000035	0.000158	0.000035	0	0
0026	КСПР. Загрузка жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000096	0.000889	0.000019	0.0000382
0027	КСПР. Загрузка сернистого натрия	диНатрий сульфид	0.000067	0.000034	0.000067	0.000006816	0.000013632
0028	КСПР. Загрузка МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.000019	0.0000382
0029	КСПР. Загрузка бутилового ксантогената калия	Бутилдитиокарбо-нат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	0.005417	0.003247	0.005417	0.00065	0.00129935
0030	КСПР. Загрузка медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000058	0	0	0
0031	КСПР. Загрузка цинково-го купороса	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000024	0	0	0
0032	КСПР. Загрузка извести	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.0000096	0.0000192
0033	КСПР. Резервуар серной кислоты	Серная кислота	0.000938	0.000016	0.000938	2.3e-8	0.00000324
0034	КСПР. Резервуар жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000192	0	0	0
0035	КСПР. Растворение сернистого натрия	диНатрий сульфид	0.000067	0.000068	0.000067	0.00001363	0.000027262
0036	КСПР. Растворение МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000384
0037	КСПР. Растворение бутилового ксантогената натрия	Сероуглерод	0.005417	0.00974	0.005417	0.00195	0.00389805
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.029221	0.01625	0.00584	0.01168415
0038	КСПР. Приготовление раствора медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000229	0.000333	0	0.00004584
0039	КСПР. Приготовление раствора цинкового купороса	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000072	0.000111	0	0.00001432
0040	КСПР. Приготовление известкового молока	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.000056	0.00011184
0041	КСПР. Перекачивание МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.000019	0.0000382
0042	КСПР. Растворный чан раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00117	0.00234
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00351	0.00702
0043	КСПР. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00117	0.00234
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00351	0.00702
0044	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0	0	0
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0	0	0
0053	Ангар транспортного участка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00073	0.007521	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00012	0.001223	0	0	0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00012	0.001125	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00012	0.001354	0	0	0

		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.00417	0.01344	0	0	0
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0002	0.00026	0	0	0
		Керосин	0.00053	0.005562	0	0	0
0054	Ангар транспортного участка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.000193	0.004242	0	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000265	0.0004625	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0006	0.0108	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001	0.00176	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0037	0.0665	0	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.00026	0.00465	0	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000014	0.00025	0	0	0
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0039	0.097091	0	0	0
0055	Ангар транспортного участка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000014	0.000293	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0025	0.000698	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00041	0.0001145	0	0	0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00036	0.0000984	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00027	0.0000904	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0035	0.001554	0	0	0
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.000103	0.0000134	0	0	0
0056	Ангар транспортного участка	Керосин	0.00074	0.000265	0	0	0
		Взвешенные частицы	0.002424	0.065673	0	0	0
0057	Ангар транспортного участка	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.000576	0.02304	0	0	0
0057	Ангар транспортного участка	Серная кислота	0.00002	0.0001	0	0	0
0058	Ангар транспортного участка	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.000009	0.000427	0	0	0
6001	Карьер "Главный". Пыление пляжей при эксплуатации.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.0168	0.2809	0.0168	0.05619	0.112378754
6002	Карьер "Главный". Пыление бортов в месте сброса хвостов обогащения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.2153	3.5898	0.2153	1.418440457	2.136407868
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.07953558	1.9099888	0.07953558	0.4588	0.89347

		6004	Склад готовой продукции	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.52419463	12.58728796	0.52419463	3.023608	5.888186
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.001159104	0.02795288	0.001159104	0.006714	0.013074
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.132111615	3.17244438	0.132111615	0.762057	1.484032
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.015322855	0.36802342	0.015322855	0.088403	0.172156
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.33601112	8.06853336	0.33601112	1.938151	3.774363
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.008728385	0.2096371	0.008728385	0.050357	0.098065
				Сурьма	0.000969695	0.0232919	0.000969695	0.005594	0.010894
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.005242635	0.12577746	0.005242635	0.030213	0.058837
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.836730965	20.02666084	0.836730965	4.826359	9.39887
		6023	БВЦ. Сварочные работы блока вспомогательного цеха	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.013042	0.009988	0.013042	0.00238	0.004879406
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.002217	0.001707	0.002217	0.000405	0.00083198
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000005	0.000004	0.000005	9.8e-7	0.000001956
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.00002356	0.000047121
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.0002089	0.00041781
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000569	0.000452	0.000569	0.000108	0.000221173
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000311	0.000207	0.000311	0.0000518	0.000103635
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000132	0.000088	0.000132	0.000022	0.000043991
		6031	Временный склад руды	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.091296	2.52574	0.091296	0.47075	0.969631
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.196902	5.30418	0.196902	1.01528	2.091229
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000045	0.001212	0.000045	0.000232	0.000478
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.02008	0.54093	0.02008	0.10354	0.213267
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001605	0.043216	0.001605	0.008272	0.017038
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014878	0.40077	0.014878	0.07671	0.158005

Карагайлинская обогащительная фабрика	[{"id":1737183952871,"area":"Карагайлинская обогащительная фабрика","coords": [[49.2223,75.4215]]}]			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.016314	0.43946	0.016314	0.084117	0.173261
				Сурьма	0.000196	0.005278	0.000196	0.001011	0.002082
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000729	0.019637	0.000729	0.003759	0.007743
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.741919	19.985955	0.741919	3.82553	7.879667
		6032	РСУ. Сварочные и покрасочные работы ремонтно-строительного участка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.002847	0.002052	0.002847	0.000167	0.000679916
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000412	0.000302	0.000412	0.000014	0.000089542
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.0000235	0.000047061
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.000208	0.00041691
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000146	0.000104	0.000146	0.0000117	0.000037606
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000311	0.000207	0.000311	0.0000518	0.000103635
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.051117	0.0884225	0.051117	0.022105	0.029473583
				Уайт-спирит	0.0250013	0.0432225	0.0250013	0.010805	0.014406917
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000132	0.000088	0.000132	0.00002199	0.000043981
		6033	Корпус крупного дробления. Загрузка руды в приемный бункер	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.088731	2.525739	0.088731	0.462816	0.982063
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.191368	5.44732	0.191368	0.998167	2.118039
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.0000437	0.001245	0.0000437	0.000228	0.000484
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.019516	0.555528	0.019516	0.101795	0.216002
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.00156	0.044382	0.00156	0.008133	0.017257
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014459	0.411585	0.014459	0.075419	0.160034
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.015855	0.451319	0.015855	0.0827	0.175483
				Сурьма	0.00019	0.00542	0.00019	0.000993	0.002107
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000708	0.020167	0.000708	0.003695	0.007841
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.721069	20.525302	0.721069	3.761055	7.980692

6035	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.004245	0.242062	0	0	0.023566879
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.009155	0.522064	0	0	0.155311479
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000002	0.000119	0	0	0.00011496
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000934	0.053241	0	0	0.039144011
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000075	0.004254	0	0	0.00412812
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000692	0.039446	0	0	0.038290651
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000758	0.043254	0	0	0.002586609
		Сурьма	0.000009	0.000519	0	0	0.000287401
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000034	0.001933	0	0	0.001551965
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.034496	1.967118	0	0	0.247912068
6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.008889	0.0256	0.008889	0.0006	0.006034029
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001498	0.004313	0.001498	0.000052	0.000959249
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.004826	0.008814	0.004826	0.0022035	0.0029945
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001044	0.003006	0.001044	0.00075	0.00150145
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000388	0.001119	0.000388	0.000042	0.000282125
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000259	0.000746	0.000259	0.00019	0.00037645
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000111	0.000316	0.000111	0.000079	0.0001581
6037	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды на склад	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.003244	0.444371	0.003244	0.088874	0.177748
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006997	0.958385	0.006997	0.191677	0.383354
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000002	0.000219	0.000002	0.000044	0.000088
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000714	0.097738	0.000714	0.019548	0.039096
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000056	0.007808	0.000056	0.001562	0.003124
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000529	0.072413	0.000529	0.014483	0.028966

			временного хранения руды	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00058	0.079404	0.00058	0.015881	0.031762
			Сурьма	0.000007	0.000954	0.000007	0.000191	0.000382	
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000026	0.003548	0.000026	0.00071	0.00142	
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.026366	3.611161	0.026366	0.722232	1.444464	
		6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.021225	1.210313	0.021225	0.242063	0.4841256
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.045775	2.610311	0.045775	0.522062	1.0441242
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.00001	0.000596	0.00001	0.00012	0.0002392
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.004668	0.266204	0.004668	0.05324	0.1064808
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000373	0.021268	0.000373	0.004253	0.0085066
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.003459	0.197228	0.003459	0.03945	0.0788956
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.003793	0.216269	0.003793	0.043254	0.0865078
				Сурьма	0.000046	0.002597	0.000046	0.0005194	0.0010388
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000169	0.00966	0.000169	0.001932	0.003864
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.172482	9.835554	0.172482	1.967111	3.9342218
		6039	КСМД. Сварочные работы.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.000781	0.002812	0.000781	0.000151	0.000854001
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000123	0.000443	0.000123	0.00001299	0.00012373
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000024	0.000085	0.000024	0.00002118	0.000042368
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000209	0.000751	0.000209	0.00018786	0.000375723
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000037	0.000133	0.000037	0.00001059	0.000043784
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000052	0.000186	0.000052	0.0000466	0.000093213
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000022	0.000079	0.000022	0.0000198	0.000039575
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.005306	0.302579	0.005306	0.06052	0.12103565

		6040	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.011444	0.65258	0.011444	0.13052	0.26103555
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000003	0.000149	0.000003	0.0000298	0.0000596
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.001167	0.066551	0.001167	0.01331	0.0266202
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000093	0.005317	0.000093	0.00106	0.0021234
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000865	0.049307	0.000865	0.009861	0.0197224
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000948	0.054067	0.000948	0.01081	0.02162345
				Сурьма	0.000012	0.000649	0.000012	0.000129	0.00025885
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000042	0.002416	0.000042	0.000483	0.000966
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.04312	2.458897	0.04312	0.49178	0.9835577
		6041	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.0283	1.613759	0.0283	0.32275013	0.645500263
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.061034	3.480432	0.061034	0.6960829	1.392165833
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000014	0.000795	0.000014	0.00015893	0.000317863
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.0062244	0.354941	0.0062244	0.0709877	0.141975433
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000497	0.028357	0.000497	0.00567147	0.011342937
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.004612	0.262972	0.004612	0.05259413	0.105188263
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.005057	0.28836	0.005057	0.057672	0.115343733
				Сурьма	0.000061	0.003463	0.000061	0.0006925	0.001385033
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000226	0.012885	0.000226	0.002576	0.005152
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.229975	13.11414	0.229975	2.6228144	5.2456288
		6058	КПСР. Сварочные работы корпуса приготовления и хранения реагентов	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.011512	0.010047	0.011512	0.00018789	0.00018789
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001975	0.001716	0.001975	0.0000175	0.0000175
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000008	0.000006	0.000008	0.0000014	0.0000014
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000094	0.000094	0.000094	0.00002356	0.00002356
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000835	0.000836	0.000835	0.00020891	0.00020891
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000537	0.000469	0.000537	0.0000211	0.0000211

6062		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000207	0.000207	0.000207	0.0000518	0.0000518
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000088	0.000088	0.000088	0.000022	0.000022
	Главный корпус. Деревообработка столярного цеха	Пыль древесная	0.862	0.252534	0.862	0.05040288	0.10080576
	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в ККД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000214318	0.00004753777	0.000002143	0.000008716	0.00001849
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000484265	0.00010741474	0.000004	0.00001969	0.000041775
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.63e-9	3.5967e-8	1e-9	7e-9	1.4e-8
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.7825e-7	0.00000838983	3.78e-7	0.00000154	0.000003265
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.8624e-8	0.00000130032	5e-8	2.3e-7	4.97e-7
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.457e-7	0.00001210404	5e-7	0.00000222	0.000004709
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00001842492	0.00001387884	0.000018	0.00000254	0.000005394
		Сурьма	2.317e-9	5.1182e-8	2e-9	9e-9	2e-8
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.401e-8	5.3258e-7	2.4e-8	9.8e-8	2.07e-7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00002256058	0.00050041572	0.000022	0.000091753	0.000194639
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000199031	0.00004015941	0.00000199	0.000007366	0.000015619
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000449725	0.00009074285	0.000004497	0.000016644	0.000035292
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.51e-9	3.0384e-8	1e-9	6e-9	1.2e-8
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.5127e-7	0.00000708764	3.51e-7	0.0000013	0.000002757
6064	КСМД. Аспирационная установка	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.4442e-8	0.0000010985	5.4e-8	2.01e-7	4.27e-7
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.0677e-7	0.00001022537	5e-7	0.000001876	0.000003977
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	5.8108e-7	0.0000117247	5.81e-7	0.000002151	0.000004561
		Сурьма	2.143e-9	4.3238e-8	2e-9	8e-9	1.7e-8
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.2297e-8	4.4992e-7	2.2e-8	8.3e-8	1.75e-7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства -					
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000199031	0.00004015941	0.00000199	0.000007366	0.000015619
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000449725	0.00009074285	0.000004497	0.000016644	0.000035292
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.51e-9	3.0384e-8	1e-9	6e-9	1.2e-8

		глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00002095143	0.00042274597	0.000020951	0.000077539	0.000164417
6065	КСМД. Аспирационная установка	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000855532	0.00018379635	0.000008555	0.000034021	0.00007169
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00001933131	0.00041530006	0.000019331	0.000076874	0.000161988
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	6.47e-9	1.3906e-7	6e-9	2.6e-8	5.4e-8
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.00000150991	0.0000324378	0.0000015	0.000006	0.000012648
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2.3402e-7	0.00000502746	2.34e-7	9.3e-8	0.000001123
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.00000217835	0.00004679814	0.000002178	0.000009	0.000018591
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00000249776	0.00005366008	0.0000024	0.00001	0.000020997
		Сурьма	9.211e-9	1.9789e-7	9e-9	4e-8	8.1e-8
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	9.5847e-8	0.00000205912	9e-8	3.8e-7	8.02e-7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00009005924	0.00193476879	0.000090059	0.000358133	0.000754658
65	Дробилка ПДСУ	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.0268	0.04882	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.134	0.2441	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.1608	0.2929	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.20903	0.3808	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0536	0.098	0	0	0
		Сероводород (Дигидросульфид)	0.000004	0.000001	0	0	0
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0.00643	0.01172	0	0	0
		Формальдегид (Метаналь)	0.00643	0.01172	0	0	0
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.001306	0.000319	0	0	0
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.06443	0.1172005	0	0	0
6073	Породный отвал "Северный"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00446	0.01544	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00429	0.01061	0	0	0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00944	0.02401	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.04864	0.08861	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.02747	0.09293	0	0	0
		Керосин	0.00446	0.0151	0	0	0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:					

				70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.3556	1.4076	0	0	0
				6074 Дробильная установка ЦДСУ Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	2.213143	26.73838	0	0	0
				6075 Склад переработанного материала	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.02584	1.08646	0	0
					Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0042	0.17655	0	0
					Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00512	0.19084	0	0
					Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00346	0.11781	0	0
					Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.03074	0.81084	0	0
					Керосин	0.00853	0.26726	0	0
					Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1.636811	19.61235	0	0
КОФ Вспомогательное производство	[{"id":1745212453251,"area":"Участок","coords":[[51,71]]}]			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00386	0.00758	0.00386	0.001112	0.001112
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00048	0.0009	0.00048	0.0000872	0.0000872
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.00028	0.00032	0.00028	0.00008	0.00008
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00028	0.00032	0.00028	0.00008	0.00008
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00075	0.0009	0.00075	0.000216	0.000216
				Бензол	0.007491	0.0060093	0.007491	0.00001274	0.000018641
				Сольвент нафта	1.586	0.2	1.586	0.0499653	0.0499653
				Этилбензол	0.0001954	0.0001567	0.0001954	3.32e-7	4.86e-7
				Сероводород (Дигидросульфид)	0.00007339	0.002121	0.00007339	0.000180912	0.00036438
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.00369	0.00426	0.00369	0	0
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.00026	0.00043	0.00026	0.0000744	0.0000744
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1.250945	0.1562062	1.250945	0.03887325	0.03887325
				Метилбензол	1.397066	0.130661	1.397066	0.03126202	0.031267587
				Бутан- 1-ол (Бутиловый спирт)	0.571	0.1095	0.571	0.027375675	0.027375675
				Этанол (Этиловый спирт)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.00625
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.222	0.02485	0.222	0.00621275	0.00621275
				Пропан-2-он (Ацетон)	0.1944	0.0175	0.1944	0.004375	0.004375

			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.00625
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.2204	0.177005	0.2204	0.000249652	0.000366906
			Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.008145	0.0065366	0.008145	0.000013848	0.000020261
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0815	0.065329	0.0815	0.000138532	0.000202696
			Уайт-спирит	0.746	0.24131	0.746	0.060323025	0.060323025
			Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.026143	0.7552	0.026143	0.064430347	0.129771332
ВСЕГО	2	59	62		298.69651		48.71957	99.31012

	0020	АБК. Хим. Лаборатория	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0	0	0			0
			Калия иодид /в пересчете на йод/	0	0	0			0
			Азотная кислота	0	0	0			0
			Аммиак	0	0	0			0
			Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0	0	0			0
			Серная кислота	0	0	0			0
			Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0			0
			Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	0	0	0			0
			диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/(Бура, Тинкал)	0	0	0			0
			Калий нитрат	0	0	0			0
	0022	Бункерное отделение ГК. Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0			0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0			0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0			0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0			0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0			0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0			0
			Сурьма	0	0	0			0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0			0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
	0023	Отделение измельчения ГК. Разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные отделения измельчения	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0			0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0			0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0			0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0			0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0			0
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0	0	0			0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0			0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0			0
			Сурьма	0	0	0			0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0			0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0			0
			Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо	0	0	0			0

0030	КСПР. Загрузка медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0	0	0				0
0031	КСПР. Загрузка цинково-го купороса	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
0032	КСПР. Загрузка извести	Кальций оксид (Негашеная известь)	0	0	0				0
0033	КСПР. Резервуар серной кислоты	Серная кислота	0	0	0				0
0034	КСПР. Резервуар жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0	0	0				0
0035	КСПР. Растворение сернистого натрия	диНатрий сульфид	0	0	0				0
0036	КСПР. Растворение МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0	0	0				0
0037	КСПР. Растворение бутилового ксантогената натрия	Сероуглерод	0	0	0				0
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0	0	0				0
0038	КСПР. Приготовление раствора медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0	0	0				0
0039	КСПР. Приготовление раствора цинкового купороса	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
0040	КСПР. Приготовление известкового молока	Кальций оксид (Негашеная известь)	0	0	0				0
0041	КСПР. Перекачивание МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0	0	0				0
0042	КСПР. Растворный чан раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод	0	0	0				0
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0	0	0				0
0043	КСПР. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод	0	0	0				0
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0	0	0				0
0044	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0	0	0				0
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0	0	0				0
0053	Ангар транспортного участка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0				0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0				0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0				0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0	0	0				0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0				0
		Керосин	0	0	0				0
0054	Ангар транспортного участка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0				0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0				0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0				0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0				0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0				0
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0	0	0				0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0

	0055	Ангар транспортного участка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0			0
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0			0
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0	0	0			0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
			Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0			0
			Керосин	0	0	0			0
	0056	Ангар транспортного участка	Взвешенные частицы	0	0	0			0
			Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0	0	0			0
	0057	Ангар транспортного участка	Серная кислота	0	0	0			0
	0058	Ангар транспортного участка	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0	0	0			0
	6001	Карьер "Главный". Пыление пляжей при эксплуатации.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
	6002	Карьер "Главный". Пыление бортов в месте сброса хвостов обогащения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
	6004	Склад готовой продукции	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0			0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0			0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0			0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0			0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0			0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0			0
			Сурьма	0	0	0			0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0			0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
	6023	БВЦ. Сварочные работы блока вспомогательного цеха	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0			0
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0	0	0			0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0			0
			Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0			0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак,	0	0	0			0

Карагайлинская обогагательная фабрика	6031	Временный склад руды	песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0				0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0				0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0				0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0				0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0				0
			Сурьма	0	0	0				0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0				0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
	6032	PCY. Сварочные и покрасочные работы ремонтно-строительного участка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0				0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0				0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0				0
			Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0				0
			Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0	0	0				0
			Уайт-спирит	0	0	0				0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
	6033	Корпус крупного дробления. Загрузка руды в приемный бункер	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0				0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0				0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0				0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0				0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0				0
			Сурьма	0	0	0				0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0				0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
			Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0				0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0

6035	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0				0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0				0
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0				0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0				0
		Сурьма	0	0	0				0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0				0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0				0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0				0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0				0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0				0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
6037	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды на склад временного хранения руды	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0				0
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0				0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0				0
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0				0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0				0
		Сурьма	0	0	0				0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0				0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0				0
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0				0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0				0
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0				0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0				0
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0				0

		Сурьма	0	0	0				0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0				0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
	6039	КСМД. Сварочные работы.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0			0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0			0
			Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0			0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
	6040	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0			0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0			0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0			0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0			0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0			0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0			0
			Сурьма	0	0	0			0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0			0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
	6041	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0	0	0			0
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0			0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0			0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0			0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0			0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0			0
			Сурьма	0	0	0			0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0			0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0

6065	КСМД. Аспирационная установка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0			0
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0	0	0			0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0	0	0			0
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0	0	0			0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0	0	0			0
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0			0
		Сурьма	0	0	0			0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0	0	0			0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
65	Дробилка ПДСУ	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0			0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0			0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0	0	0			0
		Сероводород (Дигидросульфид)	0	0	0			0
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид)	0	0	0			0
		Формальдегид (Метаналь)	0	0	0			0
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0	0	0			0
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0	0	0			0
6073	Породный отвал "Северный"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0			0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0			0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0	0	0			0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
		Керосин	0	0	0			0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
6074	Дробильная установка ПДСУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0			0
6075	Склад переработанного материала	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0			0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0			0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0			0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0	0	0			0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0			0
		Керосин	0	0	0			0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,						

			пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
КОФ Вспомогательное - производство		Ремонтные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0	0	0				0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0	0	0				0
			Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0				0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0	0				0
			Бензол	0	0	0				0
			Сольвент нафта	0	0	0				0
			Этилбензол	0	0	0				0
			Сероводород (Дигидросульфид)	0	0	0				0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0	0	0				0
			Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0	0	0				0
			Метилбензол	0	0	0				0
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0	0	0				0
			Этанол (Этиловый спирт)	0	0	0				0
			2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0	0	0				0
			Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0				0
			Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0				0
			Смесь углеводородов предельных C1-C5	0	0	0				0
			Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0	0	0				0
			Смесь углеводородов предельных C6-C10	0	0	0				0
			Уайт-спирит	0	0	0				0
			Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0	0	0				0
ВСЕГО				0	0	0		0		

Результаты на основе автоматизированной системы мониторинга выбросов загрязняющих веществ.
Отчетная информация по источникам, где установлена автоматизированная система мониторинга, представляется по формам, предусмотренных Правилами ведения автоматизированной системы мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля.

Результаты на основе измерений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 4

Площадка	Источник выброса	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		

наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	номер	наименование		г/с	тонн/год	г/с	тонн /квартал	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Карагайлинская обогатительная фабрика	[{"id":1737183952871,"area":"Карагайлинская обогатительная фабрика","coords": [[49.2223,75.4215]]}]	0003	Аспирационная система	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.005994	0.17023	0.0054495	0.03119308	0.066187809
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000001	0.000039	0.000001	0.00000713	0.000015125
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000612	0.01736	0.0005558	0.00318113	0.006749957
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000049	0.001387	0.0000444	0.00025415	0.000539271
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000453	0.012862	0.0004118	0.00235687	0.00500098
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000022	0.00063	0.000020175	0.00011548	0.000245037
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.022587	0.641419	0.0205335	0.11753437	0.249393218
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.002779	0.07893	0.0025268	0.01446318	0.03068906
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000497	0.014104	0.0004515	0.0025844	0.005483771
				Сурьма	0.000006	0.000169	0.0000054	0.000031039	0.00006586
		0018	Тепловая пушка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.022526	0.354224	0	0	0.070844794
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003661	0.057561	0	0	0.011512279
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.045246	0.71148	0	0	0.14229361
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.001924	0.03025	0	0	0.006049898
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.105264	1.655252	0	0	0.33105044
		0019	Тепловая пушка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.022526	0.354224	0	0	0.070844794
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.003661	0.057561	0	0	0.011512279
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.045246	0.71148	0	0	0.14229361
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.001924	0.03025	0	0	0.006049898
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.105264	1.655252	0	0	0.33105044
ВСЕГО	1	3		15		6.554664		0.17172083	1.48787213

Продолжение таблицы 4

Площадка	Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Превышение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ)	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
	номер	наименование			
1	3	4	5	10	11
Карагайлинская	0003	Аспирационная система	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)		0
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)		0
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)		0
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)		0
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)		0
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)		0
			Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)		0
			Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)		0
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/		0

обогащительная фабрика	0018	Тепловая пушка	Сурьма		0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0
			Углерод (Сажа, Углерод черный)		0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		0
	0019	Тепловая пушка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)		0
			Азот (II) оксид (Азота оксид)		0
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)		0
			Углерод (Сажа, Углерод черный)		0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)		0
	ВСЕГО				0

Результаты на основе расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Таблица 5

Площадка		Источник выброса		Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив по ПДВ, ОВОС		Фактический результат		
наименование	Местоположение, координаты (долгота и широта)	номер	наименование		г/с	тонн/год	г/с	тонн /квартал	тонн/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		4	Корпус приготовления и склад реагентов (КПСР). Вент.труба	Сероуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00195	0.00389805
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00584	0.01168415
		0020	АБК. Хим. Лаборатория	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0.000066	0.001448	0.000066	0.00019	0.00019
				Калия йодид /в пересчете на йод/	0.000015	0.000338	0.000015	0.000013	0.000031
				Азотная кислота	0.000198	0.004344	0.000198	0.00017	0.000341
				Аммиак	0.000198	0.004344	0.000198	0.000079	0.000158
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0.000066	0.001448	0.000066	0.000053	0.00011
				Серная кислота	0.000046	0.001014	0.000046	0.000048	0.000092
				Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000013	0.00029	0.000013	0.000013	0.000026
				Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	0.000013	0.00029	0.000013	0	0
				диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/(Бура, Тинкал)	0.00004	0.000869	0.00004	0.000075	0.000158
				Калий нитрат	0.000033	0.000724	0.000033	0.000031	0.000097
			Бункерное отделение ГК.	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.068899	2.345163	0.068899	0.44254	0.920366
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.148596	5.057868	0.148596	0.95443	1.984967
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000034	0.001156	0.000034	0.00022	0.000456
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.015155	0.515811	0.015155	0.09733	0.202426
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001211	0.04121	0.001211	0.00778	0.016176
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.011228	0.38216	0.011228	0.07211	0.149974

0022	Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.012311	0.419053	0.012311	0.07908	0.164462
		Сурьма	0.000148	0.005033	0.000148	0.00095	0.001975
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.00055	0.018725	0.00055	0.00353	0.007345
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.559906	19.057855	0.559906	3.59624	7.479269
0023	Отделение измельчения ГК. Разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные отделения измельчения	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.171986	4.535943	0.171986	0.859652	1.782641
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.386672	9.83935	0.386672	1.854031	3.844663
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000085	0.002233	0.000085	0.000424	0.000879
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001965	0.007068	0.001965	0	0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.037827	0.997659	0.037827	0.189078	0.392087
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.003023	0.079706	0.003023	0.015106	0.031325
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.00035	0.001257	0.00035	0	0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.028027	0.73916	0.028027	0.140085	0.290491
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.030733	0.810517	0.030733	0.153609	0.318536
		Сурьма	0.000369	0.009734	0.000369	0.001846	0.003828
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000192	0.000678	0.000192	0	0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.001373	0.036217	0.001373	0.006864	0.014234
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0017	0.006012	0.0017	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000526	0.001894	0.000526	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000422	0.001492	0.000422	0	0
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1.397817	36.867448	1.397817	6.985921	14.486549
0024	Отделение флотации ГК. Сварочные работы отделения флотации	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.007948	0.02604	0.007948	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000595	0.001712	0.000595	0	0
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000397	0.001424	0.000397	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000033	0.000095	0.000033	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000292	0.000842	0.000292	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000163	0.000469	0.000163	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000073	0.000209	0.000073	0	0

		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000031	0.000089	0.000031	0	0
0025	Отделение сгущения ГК. Сварочные работы. Слив топлива в емкости для тепловых пушек. Дизельпривод сварочного агрегата	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006093	0.026037	0.006093	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00096	0.004074	0.00096	0	0
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000052	0.000236	0.000052	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.067331	0.25828	0.067331	0.148741774	0.15579396
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.010935	0.041943	0.010935	0.024170542	0.025316526
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.005717	0.02251	0.005717	0.012714824	0.013329851
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.008983	0.033764	0.008983	0.03284148	0.033763994
		Сероводород (Дигидросульфид)	0.00001	0.000021	0.00001	0.000004575	0.00000728
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.059134	0.226599	0.059134	0.22044884	0.226599
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000272	0.00117	0.000272	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000083	0.000373	0.000083	0	0
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1e-7	4e-7	1e-7	1e-8	2.1e-8
		Формальдегид (Метаналь)	0.001225	0.004502	0.001225	0.000123005	0.00024601
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.032792	0.041312	0.032792	0.002551805	0.004437818
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000035	0.000158	0.000035	0	0
0026	КСПР. Загрузка жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000096	0.000889	0.000019	0.0000382
0027	КСПР. Загрузка сернистого натрия	диНатрий сульфид	0.000067	0.000034	0.000067	0.000006816	0.000013632
0028	КСПР. Загрузка МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.000019	0.0000382
0029	КСПР. Загрузка бутилового ксантогената калия	Бутилдитиокарбо-нат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	0.005417	0.003247	0.005417	0.00065	0.00129935
0030	КСПР. Загрузка медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000058	0	0	0
0031	КСПР. Загрузка цинково-го купороса	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000024	0	0	0
0032	КСПР. Загрузка извести	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.0000096	0.0000192
0033	КСПР. Резервуар серной кислоты	Серная кислота	0.000938	0.000016	0.000938	2.3e-8	0.00000324
0034	КСПР. Резервуар жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000192	0	0	0
0035	КСПР. Растворение сернистого натрия	диНатрий сульфид	0.000067	0.000068	0.000067	0.00001363	0.000027262
0036	КСПР. Растворение МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000384
0037	КСПР. Растворение бутилового ксантогената натрия	Сероуглерод	0.005417	0.00974	0.005417	0.00195	0.00389805
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.029221	0.01625	0.00584	0.01168415
0038	КСПР. Приготовление раствора медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000229	0.000333	0	0.00004584

0039	КСПР. Приготовление раствора	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000072	0.000111	0	0.00001432
0040	цинка купороса КСПР. Приготовление известкового молока	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.000056	0.00011184
0041	КСПР. Перекачивание МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.000019	0.0000382
0042	КСПР. Растворный чан раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.005417 0.01625	0.00585 0.01755	0.005417 0.01625	0.00117 0.00351	0.00234 0.00702
0043	КСПР. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.005417 0.01625	0.00585 0.01755	0.005417 0.01625	0.00117 0.00351	0.00234 0.00702
0044	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0	0	0
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0	0	0
0053	Ангар транспортного участка	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00073	0.007521	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00012	0.001223	0	0	0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00012	0.001125	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00012	0.001354	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.00417	0.04344	0	0	0
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.0002	0.00026	0	0	0
		Керосин	0.00053	0.005562	0	0	0
0054	Ангар транспортного участка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.000193	0.004242	0	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.0000265	0.0004625	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0006	0.0108	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0001	0.00176	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0037	0.0665	0	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.00026	0.00465	0	0	0
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000014	0.00025	0	0	0
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.0039	0.097091	0	0	0
0055	Ангар транспортного участка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000014	0.000293	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.0025	0.000698	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00041	0.0001145	0	0	0
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00036	0.0000984	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00027	0.0000904	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0035	0.001554	0	0	0
		Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.000103	0.0000134	0	0	0
0056	Ангар транспортного участка	Керосин	0.00074	0.000265	0	0	0
		Взвешенные частицы	0.002424	0.065673	0	0	0

		Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0.000576	0.02304	0	0	0
0057	Ангар транспортного участка	Серная кислота	0.00002	0.0001	0	0	0
0058	Ангар транспортного участка	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.000009	0.000427	0	0	0
6001	Карьер "Главный". Пыление пляжей при эксплуатации.	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.0168	0.2809	0.0168	0.05619	0.112378754
6002	Карьер "Главный". Пыление бортов в месте сброса хвостов обогащения	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.2153	3.5898	0.2153	1.418440457	2.136407868
6004	Склад готовой продукции	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.07953558	1.9099888	0.07953558	0.4588	0.89347
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.52419463	12.58728796	0.52419463	3.023608	5.888186
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.001159104	0.02795288	0.001159104	0.006714	0.013074
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.132111615	3.17244438	0.132111615	0.762057	1.484032
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.015322855	0.36802342	0.015322855	0.088403	0.172156
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.33601112	8.06853336	0.33601112	1.938151	3.774363
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.008728385	0.2096371	0.008728385	0.050357	0.098065
		Сурьма	0.000969695	0.0232919	0.000969695	0.005594	0.010894
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.005242635	0.12577746	0.005242635	0.030213	0.058837
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.836730965	20.02666084	0.836730965	4.826359	9.39887
6023	БВЦ. Сварочные работы блока вспомогательного цеха	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.013042	0.009988	0.013042	0.00238	0.004879406
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.002217	0.001707	0.002217	0.000405	0.00083198
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000005	0.000004	0.000005	9.8e-7	0.000001956
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.00002356	0.000047121
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.0002089	0.00041781
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000569	0.000452	0.000569	0.000108	0.000221173
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000311	0.000207	0.000311	0.0000518	0.000103635
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000132	0.000088	0.000132	0.000022	0.000043991
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.091296	2.52574	0.091296	0.47075	0.969631
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.196902	5.30418	0.196902	1.01528	2.091229

Карагайлинская обогатительная фабрика	[{"id":1737183952871,"area":"Карагайлинская обогатительная фабрика","coords": [[49.2223,75.4215]]}]	6031	Временный склад руды	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000045	0.001212	0.000045	0.000232	0.000478
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.02008	0.54093	0.02008	0.10354	0.213267
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001605	0.043216	0.001605	0.008272	0.017038
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014878	0.40077	0.014878	0.07671	0.158005
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.016314	0.43946	0.016314	0.084117	0.173261
				Сурьма	0.000196	0.005278	0.000196	0.001011	0.002082
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000729	0.019637	0.000729	0.003759	0.007743
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.741919	19.985955	0.741919	3.82553	7.879667
		6032	PCY. Сварочные и покрасочные работы ремонтно-строительного участка	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.002847	0.002052	0.002847	0.000167	0.000679916
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000412	0.000302	0.000412	0.000014	0.000089542
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.0000235	0.000047061
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.000208	0.00041691
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000146	0.000104	0.000146	0.0000117	0.000037606
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000311	0.000207	0.000311	0.0000518	0.000103635
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.051117	0.0884225	0.051117	0.022105	0.029473583
				Уайт-спирит	0.0250013	0.0432225	0.0250013	0.010805	0.014406917
		6033	Корпус крупного дробления. Загрузка руды в приемный бункер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000132	0.000088	0.000132	0.00002199	0.000043981
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.088731	2.525739	0.088731	0.462816	0.982063
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.191368	5.44732	0.191368	0.998167	2.118039
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.0000437	0.001245	0.0000437	0.000228	0.000484
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.019516	0.555528	0.019516	0.101795	0.216002
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.00156	0.044382	0.00156	0.008133	0.017257
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014459	0.411585	0.014459	0.075419	0.160034
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.015855	0.451319	0.015855	0.0827	0.175483
				Сурьма	0.00019	0.00542	0.00019	0.000993	0.002107
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000708	0.020167	0.000708	0.003695	0.007841
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.721069	20.525302	0.721069	3.761055	7.980692
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.004245	0.242062	0	0	0.023566879

		6035	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.009155	0.522064	0	0	0.155311479
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000002	0.000119	0	0	0.00011496
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000934	0.053241	0	0	0.039144011
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000075	0.004254	0	0	0.00412812
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000692	0.039446	0	0	0.038290651
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000758	0.043254	0	0	0.002586609
				Сурьма	0.000009	0.000519	0	0	0.000287401
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000034	0.001933	0	0	0.001551965
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.034496	1.967118	0	0	0.247912068
	6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.008889	0.0256	0.008889	0.0006	0.006034029
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001498	0.004313	0.001498	0.000052	0.000959249
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.004826	0.008814	0.004826	0.0022035	0.0029945
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001044	0.003006	0.001044	0.00075	0.00150145
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000388	0.001119	0.000388	0.000042	0.000282125
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000259	0.000746	0.000259	0.00019	0.00037645
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000111	0.000316	0.000111	0.000079	0.0001581
	6037	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды на склад временного хранения руды		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.003244	0.444371	0.003244	0.088874	0.177748
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006997	0.958385	0.006997	0.191677	0.383354
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000002	0.000219	0.000002	0.000044	0.000088
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000714	0.097738	0.000714	0.019548	0.039096
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000056	0.007808	0.000056	0.001562	0.003124
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000529	0.072413	0.000529	0.014483	0.028966
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00058	0.079404	0.00058	0.015881	0.031762
				Сурьма	0.000007	0.000954	0.000007	0.000191	0.000382
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000026	0.003548	0.000026	0.00071	0.00142
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.026366	3.611161	0.026366	0.722232	1.444464
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.021225	1.210313	0.021225	0.242063	0.4841256

		6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.045775	2.610311	0.045775	0.522062	1.0441242
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.00001	0.000596	0.00001	0.00012	0.0002392
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.004668	0.266204	0.004668	0.05324	0.1064808
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000373	0.021268	0.000373	0.004253	0.0085066
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.003459	0.197228	0.003459	0.03945	0.0788956
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.003793	0.216269	0.003793	0.043254	0.0865078
				Сурьма	0.000046	0.002597	0.000046	0.0005194	0.0010388
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000169	0.00966	0.000169	0.001932	0.003864
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.172482	9.835554	0.172482	1.967111	3.9342218
		6039	КСМД. Сварочные работы.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.000781	0.002812	0.000781	0.000151	0.000854001
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000123	0.000443	0.000123	0.00001299	0.00012373
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000024	0.000085	0.000024	0.00002118	0.000042368
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000209	0.000751	0.000209	0.00018786	0.000375723
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000037	0.000133	0.000037	0.00001059	0.000043784
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000052	0.000186	0.000052	0.0000466	0.000093213
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000022	0.000079	0.000022	0.0000198	0.000039575
		6040	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.005306	0.302579	0.005306	0.06052	0.12103565
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.011444	0.65258	0.011444	0.13052	0.26103555
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000003	0.000149	0.000003	0.0000298	0.0000596
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.001167	0.066551	0.001167	0.01331	0.0266202
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000093	0.005317	0.000093	0.00106	0.0021234
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000865	0.049307	0.000865	0.009861	0.0197224
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000948	0.054067	0.000948	0.01081	0.02162345
				Сурьма	0.000012	0.000649	0.000012	0.000129	0.00025885
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000042	0.002416	0.000042	0.000483	0.000966
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.04312	2.458897	0.04312	0.49178	0.9835577
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.0283	1.613759	0.0283	0.32275013	0.645500263

		6041	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.061034	3.480432	0.061034	0.6960829	1.392165833
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000014	0.000795	0.000014	0.00015893	0.000317863
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.0062244	0.354941	0.0062244	0.0709877	0.141975433
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000497	0.028357	0.000497	0.00567147	0.011342937
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.004612	0.262972	0.004612	0.05259413	0.105188263
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.005057	0.28836	0.005057	0.057672	0.115343733
				Сурьма	0.000061	0.003463	0.000061	0.0006925	0.001385033
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000226	0.012885	0.000226	0.002576	0.005152
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.229975	13.11414	0.229975	2.6228144	5.2456288
		6058	КПСР. Сварочные работы корпуса приготовления и хранения реагентов	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.011512	0.010047	0.011512	0.00018789	0.00018789
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001975	0.001716	0.001975	0.0000175	0.0000175
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000008	0.000006	0.000008	0.0000014	0.0000014
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000094	0.000094	0.000094	0.00002356	0.00002356
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000835	0.000836	0.000835	0.00020891	0.00020891
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)- гидрофторид	0.000537	0.000469	0.000537	0.0000211	0.0000211
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000207	0.000207	0.000207	0.0000518	0.0000518
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.000088	0.000088	0.000088	0.000022	0.000022
		6062	Главный корпус. Деревообработка столярного цеха	Пыль древесная	0.862	0.252534	0.862	0.05040288	0.10080576
		6063	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в ККД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000214318	0.00004753777	0.000002143	0.000008716	0.00001849
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000484265	0.00010741474	0.000004	0.00001969	0.000041775
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.63e-9	3.5967e-8	1e-9	7e-9	1.4e-8
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.7825e-7	0.00000838983	3.78e-7	0.00000154	0.000003265
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.8624e-8	0.00000130032	5e-8	2.3e-7	4.97e-7
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.457e-7	0.00001210404	5e-7	0.00000222	0.000004709
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00001842492	0.00001387884	0.000018	0.00000254	0.000005394
				Сурьма	2.317e-9	5.1182e-8	2e-9	9e-9	2e-8
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.401e-8	5.3258e-7	2.4e-8	9.8e-8	2.07e-7
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей	0.00002256058	0.00050041572	0.000022	0.000091753	0.000194639

		казахстанских месторождений)					
6064	КСМД. Аспирационная установка	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000199031	0.00004015941	0.00000199	0.000007366	0.000015619
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000449725	0.00009074285	0.000004497	0.000016644	0.000035292
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.51e-9	3.0384e-8	1e-9	6e-9	1.2e-8
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.5127e-7	0.00000708764	3.51e-7	0.0000013	0.000002757
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.4442e-8	0.0000010985	5.4e-8	2.01e-7	4.27e-7
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.0677e-7	0.00001022537	5e-7	0.000001876	0.000003977
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	5.8108e-7	0.0000117247	5.81e-7	0.000002151	0.000004561
		Сурьма	2.143e-9	4.3238e-8	2e-9	8e-9	1.7e-8
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.2297e-8	4.4992e-7	2.2e-8	8.3e-8	1.75e-7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00002095143	0.00042274597	0.000020951	0.000077539	0.000164417
6065	КСМД. Аспирационная установка	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000855532	0.00018379635	0.000008555	0.000034021	0.00007169
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00001933131	0.00041530006	0.000019331	0.000076874	0.000161988
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	6.47e-9	1.3906e-7	6e-9	2.6e-8	5.4e-8
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.00000150991	0.0000324378	0.0000015	0.000006	0.000012648
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2.3402e-7	0.00000502746	2.34e-7	9.3e-8	0.000001123
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.00000217835	0.00004679814	0.000002178	0.000009	0.000018591
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00000249776	0.00005366008	0.0000024	0.00001	0.000020997
		Сурьма	9.211e-9	1.9789e-7	9e-9	4e-8	8.1e-8
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	9.5847e-8	0.00000205912	9e-8	3.8e-7	8.02e-7
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00009005924	0.00193476879	0.000090059	0.000358133	0.000754658
65	Дробилка ПДСУ	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.0268	0.04882	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.134	0.2441	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.1608	0.2929	0	0	0
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.20903	0.3808	0	0	0
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.0536	0.098	0	0	0
		Сероводород (Дигидросульфид)	0.000004	0.000001	0	0	0
		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акриальдегид)	0.00643	0.01172	0	0	0
		Формальдегид (Метаналь)	0.00643	0.01172	0	0	0
		Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0.001306	0.000319	0	0	0
		Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.06443	0.1172005	0	0	0

		6073	Породный отвал "Северный"	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00446	0.01544	0	0	0
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00429	0.01061	0	0	0
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00944	0.02401	0	0	0
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.04864	0.08861	0	0	0
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.02747	0.09293	0	0	0
				Керосин	0.00446	0.0151	0	0	0
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шпак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.3556	1.4076	0	0	0
		6074	Дробильная установка ПДСУ	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шпак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	2.213143	26.73838	0	0	0
		6075	Склад переработанного материала	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.02584	1.08646	0	0	0
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0042	0.17655	0	0	0
				Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.00512	0.19084	0	0	0
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.00346	0.11781	0	0	0
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.03074	0.81084	0	0	0
				Керосин	0.00853	0.26726	0	0	0
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шпак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1.636811	19.61235	0	0	0
КОФ Вспомогательное производство	[{"id":1745212453251,"area":"Участок","coords": [[51,71]]}]		Ремонтные работы	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00386	0.00758	0.00386	0.001112	0.001112
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00048	0.0009	0.00048	0.0000872	0.0000872
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.00028	0.00032	0.00028	0.00008	0.00008
				Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шпак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0.00028	0.00032	0.00028	0.00008	0.00008
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00075	0.0009	0.00075	0.000216	0.000216
				Бензол	0.007491	0.0060093	0.007491	0.00001274	0.000018641
				Сольвент нафта	1.586	0.2	1.586	0.0499653	0.0499653
				Этилбензол	0.0001954	0.0001567	0.0001954	3.32e-7	4.86e-7
				Сероводород (Дигидросульфид)	0.00007339	0.002121	0.00007339	0.000180912	0.00036438
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.00369	0.00426	0.00369	0	0
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.00026	0.00043	0.00026	0.0000744	0.0000744
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1.250945	0.1562062	1.250945	0.03887325	0.03887325

				Метилбензол	1.397066	0.130661	1.397066	0.03126202	0.031267587
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.571	0.1095	0.571	0.027375675	0.027375675
				Этанол (Этиловый спирт)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.00625
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.222	0.02485	0.222	0.00621275	0.00621275
				Пропан-2-он (Ацетон)	0.1944	0.0175	0.1944	0.004375	0.004375
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.00625
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.2204	0.177005	0.2204	0.000249652	0.000366906
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.008145	0.0065366	0.008145	0.000013848	0.000020261
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0815	0.065329	0.0815	0.000138532	0.000202696
				Уайт-спирит	0.746	0.24131	0.746	0.060323025	0.060323025
				Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.026143	0.7552	0.026143	0.064430347	0.129771332
ВСЕГО	2	56	62			292.14185055		48.54784826	97.82225089

Продолжение таблицы 5

Площадка	Источник выброса						Наименование загрязняющих веществ	Превышение нормативов ПДВ
	номер	наименование	Методика расчета	Время работы оборудования, часов	Вид потребляемого сырья/	Расход сырья/ материала, тонн		
	4	Корпус приготовления и склад реагентов (КПСР). Вент.труба	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	99.9	Реагенты	66.075	Сероуглерод	
							Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
	0020	АБК. Хим. Лаборатория	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	1219	химические реактивы	1.583	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	
							Калия йодид /в пересчете на йод/	
							Азотная кислота	
							Аммиак	
							Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	
							Серная кислота	
							Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/)	
							Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	
							диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/(Бура, Тинкал)	
							Калий нитрат	
							Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
							Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
		Бункерное отделение ГК.	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года					

0022	Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	№ 100-п	1584	Руда	311511.603	Цинк оксид (в пересчете на цинк) Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ Сурьма Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
0023	Отделение измельчения ГК. Разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные отделения измельчения	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	311511.603	Аллюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на аллюминий) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Кадмий оксид (в пересчете на кадмий) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный) Цинк оксид (в пересчете на цинк) Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/ Сурьма Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
0024	Отделение флотации ГК. Сварочные работы отделения флотации	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	0	сварочные электроды	0	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	

						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
0025	Отделение сгущения ГК. Сварочные работы. Слив топлива в емкости для тепловых пушек. Дизельпривод сварочного агрегата	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	75	Дизельное топливо, сварочные электроды	48	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) Азот (II) оксид (Азота оксид) Углерод (Сажа, Углерод черный) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) Сероводород (Дигидросульфид) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
0026	КСПР. Загрузка жидкого стекла	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	6	Жидкое стекло	164	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	
0027	КСПР. Загрузка сернистого натрия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	28.4	Реагенты	34.725	диНатрий сульфид	
0028	КСПР. Загрузка МИБК	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	24	Реагенты	1.174	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	
0029	КСПР. Загрузка бутилового ксантогената калия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	33.3	Реагенты	66.075	Бутилдитиокарбо-нат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	
0030	КСПР. Загрузка медного купороса	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	
0031	КСПР. Загрузка цинково-го купороса	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	

0032	КСПР. Загрузка извести	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	12	Реагенты	253.25	Кальций оксид (Негашеная известь)	
0033	КСПР. Резервуар серной кислоты	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0.108	Серная кислота	
0034	КСПР. Резервуар жидкого стекла	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	
0035	КСПР. Растворение сернистого натрия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	56.8	Реагенты	34.725	диНатрий сульфид	
0036	КСПР. Растворение МИБК	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	24	Реагенты	1.174	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	
0037	КСПР. Растворение бутилового ксантогената натрия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	99.9	Реагенты	66.075	Сероуглерод	
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
0038	КСПР. Приготовление раствора медного купороса	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	
0039	КСПР. Приготовление раствора цинкового купороса	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	
0040	КСПР. Приготовление известкового молока	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	69.8	Реагенты	634.1766	Кальций оксид (Негашеная известь)	
0041	КСПР. Перекачивание МИБК	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	24	Реагенты	115	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	
0042	КСПР. Растворный чан раствора бутилового ксантогената калия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	60	Реагенты	66.075	Сероуглерод	
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
0043	КСПР. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	60	Реагенты	66.075	Сероуглерод	
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
0044	КСПР. Резервуары серной кислоты	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Серная кислота	
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Реагенты	0	Серная кислота	
0053	Ангар транспортного участка	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211 2 02	0	Бензин	0	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Азот (II) оксид (Азота оксид)	
						Углерод (Сажа, Углерод черный)	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	

		09 2004				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	
						Керосин	
0054	Ангар транспортного участка	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	0	Электроды	0	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Азот (II) оксид (Азота оксид)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	
						Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
0055	Ангар транспортного участка	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211 2 02 09 2004	0	Бензин	0	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Азот (II) оксид (Азота оксид)	
						Углерод (Сажа, Углерод черный)	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	
						Керосин	
0056	Ангар транспортного участка	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Взвешенные частицы	0	Взвешенные частицы	
						Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	
0057	Ангар транспортного участка	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	0	Серная кислота	0	Серная кислота	
0058	Ангар транспортного участка	Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров РНД 211 2 02 09 2004	0	масло	0	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
6001	Карьер "Главный". Пыление пляжей при эксплуатации.	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	2184	площадь	7200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6002	Карьер "Главный". Пыление бортов в месте сброса хвостов обогащения	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	2184	площадь	9200	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей	

6004	Склад готовой продукции	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	2490	Концентрат	58618.448	казахстанских месторождений)	
						Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
6023	БВЦ. Сварочные работы блока вспомогательного цеха	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	148	сварочные электроды	0.245	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	
6031	Временный склад руды	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	2184	Руда	311511.603	Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
						Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	

Карагайлинская обогащительная фабрика							(шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
	6032	РСУ. Сварочные и покрасочные работы ремонтно-строительного участка	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	46	сварочные электроды	0.157	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	
							Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
							Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	
							Уайт-спирит	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
	6033	Корпус крупного дробления. Загрузка руды в приемный бункер	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	2184	Руда	311511.603	Алюминий оксид (ди)Алюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
							Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
							Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
							Сурьма	
							Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)							
	6035	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	0	Руда	0	Алюминий оксид (ди)Алюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
							Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
							Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
							Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
							Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
							Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
							Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	

						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (песок, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углий казахстанских месторождений)	
6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	201	сварочные электроды	0.0565	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)- гидрофторид	
						Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (песок, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углий казахстанских месторождений)	
6037	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды на склад временного хранения руды	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	0	число автомашин	10	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (песок, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углий казахстанских месторождений)	
						Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
	КСМД. Транспортировка руды	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года					

6038	ленточным конвейером	№ 100-п	1584	Руда	311511.603	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6039	КСМД. Сварочные работы.	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	235	сварочные электроды	0.014	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	
						Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6040	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	311511.603	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
						Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	

6041	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	311511.603	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6058	КПСР. Сварочные работы корпуса приготовления и хранения реагентов	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	0	сварочные электроды	0	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
						Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)- гидрофторид	
						Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6062	Главный корпус. Деревообработка столярного цеха	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	6.23	станок	1	Пыль древесная	
6063	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в ККД	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	311511.603	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
						Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	

6064	КСМД. Аспирационная установка	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	311511.603	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
6065	КСМД. Аспирационная установка	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	311511.603	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
65	Дробилка ПДСУ	Приказ МОСВР РК от 12 июня 2014 года № 221-ө	0	дизельное топливо	0	Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
						Алюминий оксид (ди)Алюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
						Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	
						Сурьма	
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
						Углерод (Сажа, Углерод черный)	
						Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
						Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
						Азот (II) оксид (Азота оксид)	
						Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
						Сероводород (Дигидросульфид)	
						Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	
						Формальдегид (Метаналь)	
						Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	
						Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	

КОФ Вспомогательное производство	-	Ремонтные работы	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	94.44	сварочные электроды,краски,дизельное топливо, бензин	88.7525	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
							Керосин	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
							Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	
							Углерод (Сажа, Углерод черный)	
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
КОФ Вспомогательное производство	-	Ремонтные работы	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	94.44	сварочные электроды,краски,дизельное топливо, бензин	88.7525	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа оксид)	
							Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	
							Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	
							Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
							Азот (II) оксид (Азота оксид)	
							Бензол	
							Сольвент нафта	
							Этилбензол	
							Сероводород (Дигидросульфид)	
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	
							Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	

						Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	
						Метилбензол	
						Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	
						Этанол (Этиловый спирт)	
						2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	
						Пропан-2-он (Ацетон)	
						Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	
						Смесь углеводородов предельных C1-C5	
						Пентилены (амилены - смесь изомеров)	
						Смесь углеводородов предельных C6-C10	
						Уайт-спирит	
						Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	
ВСЕГО							0 тонн в год

Сведения по мониторингу воздействия на атмосферный воздух

Отчетность по мониторингу воздействия представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 6.
Мониторинг воздействия после аварийных эмиссий проводится согласно утвержденного протокола действий во
внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 6

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимая концентрация (максимально разовая, мг/м3)	Фактическая концентрация, мг/м3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет

1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет

3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
3 А -граница СЗЗ (49.385555 ; 75.742916)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
4 А -граница СЗЗ (49.391916 ; 75.725333)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0.5	0.025		Нет
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Нет

Поверхностные и подземные воды

Информация по использованию воды

Таблица 7

Забрано, получено за отчетный период, кубический метр (м3)				Фактический объем сбросов за отчетный период (м3)		Объем переданных стоков сторонним организациям (м3)	Оборотное использование (м3)	Повторное использование (м3)	Объем закачки воды в пласт (м3)
Производственные		Хозяйственно-бытовые		Производственные	Хозяйственно-бытовые				
От природных источников	От других организации	От природных источников	От других организации						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	4024	0	0	0

Результаты лабораторного анализа сточных вод

Таблица 8

Наименование объекта воздействия, координаты (долгота и широта)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Установленный норматив		Фактический результат мониторинга		Соблюдение либо превышение нормативов предельно допустимых сбросов	Мероприятия по устранению нарушений
			мг/дм3	тонна в год	мг/дм3	тонна в год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Сведения по мониторингу воздействия на водные ресурсы

Отчетность по мониторингу воздействия водные ресурсы представляется периодический, один раз в квартал согласно таблице 9.

После аварийных эмиссий в водный объект, мониторинг воздействия проводится согласно утвержденного протокола действий во внештатных ситуациях и представляется в рамках отчета производственного экологического контроля.

Таблица 9

Точки отбора проб, координаты (долгота и широта)	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимые концентрации, мг/дм3	Фактическая концентрация, мг/дм3	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Сведения по мониторингу воздействия на почвенный покров

Таблица 10

Точки отбора проб, координаты	Наименование загрязняющих веществ	Предельно допустимые концентрации (мг/кг)	Фактическая концентрация (мг/кг)	Наличие превышения предельно допустимых концентраций, кратность	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с указанием сроков)
1	2	3	4	5	6

Сведения по радиационному мониторингу

Все виды работ, связанные с радиационным мониторингом, выполняются в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Республики Казахстан. При осуществлении радиационного мониторинга сторонними организациями, необходимо наличие у сторонней организации соответствующей лицензии в области использования атомной энергии.

Таблица 11

Наименование источников воздействия	Установленный норматив микрозиверг в час (мкЗв/час)	Фактический результат мониторинга (мкЗв/час)	Превышение нормативов "Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности", кратность	Мероприятия по устранению нарушения (с указанием сроков)
1	2	3	4	5

Сведения по производственному мониторингу на море (гидрометеорологические параметры, атмосферный воздух, физические факторы, морская вода, донные отложения, гидробионты, растительный и животный мир)

Таблица 12

Определяемые компоненты	Наименование станции	Координаты	Сезон года	Повторность отбора данных	Результат анализа	Метод проведения анализа
1	2	3	4	5	6	7

Отчет о выполнении плана мероприятий по ООС (Приказ МЭ РК от 17 июня 2016 года № 252)

№	Наименование мероприятия	Объем запланированных работ	Период выполнения мероприятия согласно утвержденному плану	Запланировано (тысяч тенге)	% освоенных средств**	% выполненных работ	Экологический эффект от мероприятия *	Примечание (причины невыполнения)
1	2	3	4	5	6	7	8	9

