

**«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 Филиала ТОО «Корпорация Казах-
мыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi»
Карагайлинская ОФ**

за III 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 Карагайлинской ОФ входящей в состав Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi», 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 Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi».

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	7
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.

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 Карагайлинской обогатительной фабрики Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi» 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 Карагайлинской обогатительной фабрики 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 «Кусмурын».

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 перечистные 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 3 квартала 2025 г. Пылегазовой лабораторией УООС 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 в 3 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 был проведён в 3 квартале 2025 года. Согласно ПЭК было отобрано 11 проб почв (8 из них на определение водной вытяжки). ПДК почв были приняты согласно «Гигиеническим нормативам к безопасности среды обитания», утверждённых Приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021 года № КР ДСМ – 32. ПДК принимался по подвижным и водорастворимым формам следующих веществ: кобальт – 5,0 мг/кг, хром – 6,0 мг/кг, мышьяк – 2,0 мг/кг, ртуть – 2,1 мг/кг, свинец – 32,0 мг/кг. По остальным загрязняющим веществам ПДК химических веществ в почве отсутствует.

Согласно полученным данным, превышений ПДК в почвах не выявлено.

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. В 3 квартале 2025 года на территории и на границе СЗЗ Карагайлинской ОФ был произведён радиационный контроль (7 измерений). Превышение установленных нормативных показателей не выявлено.

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



ҚАЗАҚСТАН 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.

Ғ. Мұхамбетов

(қолы)

003495

УТВЕРЖДАЮ

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

« » 20 ____ года

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от « » 20 ____ года
на _____ страницах



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Пылегазовой лаборатории отдела охраны окружающей среды
Горно-обогатительного 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 атмосферных загрязняющих веществ 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/ НЭП-МВИ-002-18
			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	СТ 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 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 ксантогенов	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 4215-001А-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
Атмосферный воздух	-	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. ГОСТ 17.2.3.01-86 СанП (Приложение № 1 к приказу Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168)	Шум	ГОСТ 12.1.050-86 ГОСТ 31275-2002 ГОСТ 31277-2002
			Вибрация	ГОСТ ИСО 8041-2006 ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253: 2003)
			Освещенность	ГОСТ 24940-2016
			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 1957-2010
			Концентрация диоксида	СТ РК 2036-2010, по 7.3
			Концентрация диоксида	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

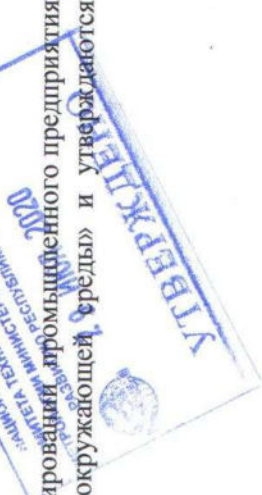
* Предельно-допустимые выбросы (ПДВ) вредных веществ в атмосферу устанавливаются при проектировании промышленного предприятия или действующим промышленным предприятием при разработке документов по разделу «Охрана окружающей среды» и утверждаются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Генеральный директор
Горно-обогатительного комплекса
ТОО «Корпорация Казахмыс»



(Handwritten signature)

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
(нормативтік құжаттың атауы)
аккредиттелген.

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- (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 вредной концентрации 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-эmissий загрязняющих веществ в атмосфере	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-эmissий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля диоксида углерода (углекислого газа)	Метод прямого измерения	M- 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-эmissий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля оксида азота	Метод прямого измерения	M- 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-эmissий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля диоксида азота	Метод прямого измерения	M- 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-эmissий загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля диоксида серы	Метод прямого измерения	M- 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 загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля сероводорода	Метод прямого измерения	М- (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».	МВИ-173-06
13	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере-Нормативы загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля кислорода	Метод прямого измерения	М- (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».	МВИ-173-06
14	Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосфере-Нормативы загрязняющих веществ в атмосфере	Массовая доля сажи	Метод прямого измерения	М- (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».	МВИ-173-06
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 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»	РК
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 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном	РК п. 5.3.

					воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	
17	Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Углекислоты C1-C10	Полупроводниковый (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.3.
18	Атмосферный воздух (Рабочая, 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 РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.1.
19	Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Оптонноспектrophотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
20	Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Оптонноспектrophотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
21	Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Оптонноспектrophотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.

		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»		
22		Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Сероводород	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.	
23		Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Аммиак	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.	
24		Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Хлороводород	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.	
25		Атмосферный воздух (Рабочая, 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	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 населённых пунктах, на территориях промышленных организаций	Пыль	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика 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 освещённости»		



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0491

2024 жылғы «6» қазаннан

2029 жылғы «6» қазанға дейін жарамды

«GIO TRADE» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
сынақ орталығы

Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі, 20, т.е.б. 2,

Қарағанды қаласы, Восточный көшесі, 20

(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
(нормативтік құжаттың атауы)
аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысының м.а.

М.О.

(қолы)

Е. Қарасаев

004511



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0491

от «6» октября 2024 года

действителен до «6» октября 2029 года

Испытательный центр

Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»

город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2,

город Караганда, улица Восточная, 20

(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 реестре субъектов аккредитации.



И.о. Руководителя
органа по аккредитации

М.П.

(подпись)

Е. Карасаев

004511

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
Испытательного центра Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
 Фактический адрес: 100020, г. Караганда, ул. Зелинского, д. 20

	РГП “Национальный центр аккредитации”	Ф РИ 03-07.09-06.7
---	--	---------------------------

№ п/п	Код товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза	Наименование продукции (объекта)	Обозначение нормативных правовых актов, нормативных документов на продукцию (объект)	Определяемые характеристики (показатели) продукции (объекта)	Метод испытания	Обозначение нормативных документов на методы испытаний для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
1	0207	Мясо птицы, в т.ч. Полуфабрикаты, субпродукты охлажденные, замороженные	ГОСТ 608-93	Отбор проб	Точечный	ГОСТ 8756.0-70
	0207 11		ГОСТ 18292-2012			ГОСТ 31467-2012
	0207 12		ГОСТ 21784-76		Метод смыва, метод протираания, метод вырезания (иссечения)	СТ РК 1729-2007
	0207 13		ГОСТ 28589-2014			СТ РК 2061-2010
	0207 14		ГОСТ 31473-2012		Органолептический	ГОСТ 7702.0-2016, п.6-8
	0207 24 100 9		ГОСТ 31490-2012			
	0207 25 100 9		ГОСТ 31639-2012	Органолептические показатели	Органолептический	ГОСТ 31470-2012, п.4 СТ РК 1731-2007
	0207 25 900 9		ГОСТ 31936-2012			
	0207 26 100 9		ГОСТ 31962-2013	Внешний вид упаковки	Визуальный	ГОСТ 8756.18-2017, п.6
	0207 26 900 9		ГОСТ 31990-2012			
	0207 27		ГОСТ 32151-2013	Герметичность упаковки	Метод выдерживания при пониженном давлении	ГОСТ 8756.18-2017, п.7
	0207 41		ГОСТ 32607-2013			
	0207 42		ГОСТ 33356-2015	Состояние внутренней поверхности упаковки	Визуальный	ГОСТ 8756.18-2017, п.8
	0207 43 000		ГОСТ 33357-2015			
	0207 44		ГОСТ 33394-2015			
	0207 45		ГОСТ 33816-2016			

1	2	3	4	5	6	7
				Массовая доля четвертичных аммониевых соединений	Титриметрический	ГОСТ Р 57474-2017
				Массовая доля перекиси водорода	Йодометрический	ГОСТ Р 56991-2016
				Массовая доля надуксусной кислоты	Титриметрический	ГОСТ Р 56995-2016
9		Почва, грунты, отходы, донные отложения и растения	ГОСТ 17.4.3.06-86 ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 27593-88 ГОСТ 17.4.1.02-83 ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 17.4.3.03-85 ГН от 02.08.2022 г. № ҚР ДСМ-71 ГН от 21.04.2021 г. № ҚР ДСМ-32 Приказ МСХ РК от 27.02.2015 г. № 4-1/147	Отбор проб	Метод «конверта», точечный	ГОСТ 12071-2014 ГОСТ 28168-89 ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-2017 СТ РК ISO 5667-12-2013
				Классификация		ГОСТ 17.5.1.03-86 ГОСТ 25100-2020 СТ РК 2156-2-2011
				Пробоподготовка		ГОСТ 29269-91 ГОСТ 17.4.4.02-2017 ГОСТ ISO 11464-2015 СТ РК ISO 11464-2012 СТ РК ИСО 11466-2010 СТ РК ИСО 14507-2010 KZ.07.00.03192-2015
				Приготовление водной вытяжки		ГОСТ 27753.2-88 ГОСТ 26423-85
				Приготовление солевой вытяжки		ГОСТ 26483-85
				Влажность	Гравиметрический	ГОСТ 28268-89 ГОСТ 5180-2015, п.5 СТ РК 1290-2004, п.5
				Водородный показатель (рН) водной Вытяжки	Электрометрический	ГОСТ 26423-85 ГОСТ 17.5.4.01-84 ГОСТ 27753.3-88

1	2	3	4	5	6	7
				Водородный показатель (pH) солевой Вытяжки	Электрометрический	ГОСТ 26483-85 СТ РК ИСО 10390-2007
				Общая засоленность	кондуктометрический	ГОСТ 27753.4-88
				Емкость катионного обмена	Титриметрический, комплексометрический	ГОСТ 17.4.4.01-84, п.5.1, п.5.2.1
				Сумма поглощенных оснований	Титриметрический	ГОСТ 27821-88
				Сумма токсичных солей	Расчетный	ГОСТ 17.5.4.02-84
				Массовая доля воды (влаги)	Гравиметрический	СТ РК 3031-2017 ПНД Ф 16.1.2:2.3:3.58-08/ KZ.07.00.03453-2016
				Содержание сухих веществ и воды	Гравиметрический	СТ РК ISO 11465-2013
				Температура	Термометрический	ГОСТ 25358-2012
				Гранулометрический состав	Ситовый, седиментационный	ГОСТ 12536-2014 СТ РК 1273-2004 СТ РК ISO 11277-2017
				Максимальная плотность	Объемно-весовой	ГОСТ 22733-2016 СТ РК 1285-2004
				Плотность грунта методом режущего кольца	Метод режущего кольца	ГОСТ 5180-2015. п.9 СТ РК 1290-2004, п.11
				Плотность сухого грунта расчетным методом	Расчетный	СТ РК 1290-2004, п.14
				Зольность	Гравиметрический	ГОСТ 27784-88
				Содержание вредных веществ:		
				- азот аммонийный	Фотометрический	ГОСТ 27753.8-88
				- азот общий	Фотометрический	ГОСТ 26107-84
					Модифицированный Кьельдаля	СТ РК 1986-2010
				- гидролитическая кислотность	Электрометрический	ГОСТ 26212-91

1	2	3	4	5	6	7
				- карбонаты и гидрокарбонаты в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26424-85 СТ РК 1286-2004, п.6
				- карбонаты	Объемный	СТ РК ISO 10693-2012
				- калий водорастворимый	Потенциометрический	ГОСТ 27753.6-88, п.3
				- кальций и магний в водной вытяжке	Комплексонометрический	ГОСТ 26428-85, п.1 ГОСТ 27753.9-88, п.2
				- обменный марганец	Фотометрический	ГОСТ 26486-85, п.1
				- нефтепродукты	ИК-спектрометрии	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98/ KZ.07.00.01733-2018
					Гравиметрический	ПНД Ф 16.1:2.2.2:2.3:3.64-10/ KZ.07.00.01881-2018
					Флуориметрический	М 03-03-2012
				- нитраты	Фотометрический	ГОСТ 26488-85 ГОСТ 27753.7-88, п.2
					Потенциометрический	ГОСТ 26951-86 ГОСТ 27753.7-88, п.3
				- органическое вещество (органический углерод)	фотометрический	ГОСТ 26213-2021, п.6.1 СТ РК ISO 14235-2013
					гравиметрический	ГОСТ 26213-2021, п.6.2 ГОСТ 27753.10-88
					титриметрический	ГОСТ 23740-79
				- обменный аммоний	Фотометрический	ГОСТ 26489-85
				- обменный (подвижный) алюминий	Фотометрический	ГОСТ 26485-85
				- обменная кислотность	Титриметрический	ГОСТ 26484-85
				- обменный кальций и магний	Комплексонометрический	ГОСТ 26487-85, п.2
				- подвижная сера	Фотометрический	ГОСТ 26490-85
				- элементарная сера	сульфитный	СТ РК 2276-2013

1	2	3	4	5	6	7
				- валовое содержание серы	турбидиметрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.37-2002/KZ.07.00.01721-2018
				- плотный остаток	Гравиметрический	ГОСТ 26423-85
				- сульфаты в водной вытяжке	Гравиметрический	ГОСТ 26426-85, п.1 СТ РК 1286-2004, п.5 ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.53-08/KZ.07.00.01717-2018
				- подвижные соединения фосфора	Фотометрический	ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26206-91 ГОСТ 26207-91 ГОСТ 26208-91 ГОСТ 26209-91 ГОСТ 26211-91
				- валовый фосфор	Фотометрический	ГОСТ 26261-84
				- водорастворимый фосфор	Фотометрический	ГОСТ 27753.5-88
				- подвижные соединения 2-х и 3-х валентного железа	Фотометрический	ГОСТ 27395-87
				- формальдегид	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05/ KZ.07.00.01719-2018
				- фенолы	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05/ KZ.07.00.01720-2018
				- анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66-10/ KZ.07.00.01725-2018
				- хлориды в водной вытяжке	Титриметрический	ГОСТ 26425-85 ГОСТ 27753.11-88
				- сульфаты водорастворимые и кислоторастворимые	Титриметрический	СТ РК ИСО 11048-2007

1	2	3	4	5	6	7
				- нитратный, аммонийный и общий растворимый азот	Фотометрический	СТ РК ISO 14255-2012
				- подвижная медь	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008, п.6.2
				- подвижный кобальт	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008, п.6.3
				- подвижный марганец	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008, п.6.4
				- подвижный молибден	Фотометрический	СТ РК ГОСТ Р 50689-2008
				- фосфат-ионы кислоторастворимые	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08/ KZ.07.00.01727-2018
				- азот нитратов	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10/ KZ.07.00.01724-2018
				- азот нитритов	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08/ KZ.07.00.01718-2018
				- цианиды	Фотометрический	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-10/ KZ.07.00.01722-2018
				Удельная электропроводимость	Электрометрический	ГОСТ 26423-85 СТ РК ISO 11265-2012
				Радиологические показатели:		
				-удельная эффективная активность естественных радионуклидов	Сцинтилляционный спектрометрический	СТ РК 2.621-2019
				- цезий-137	Сцинтилляционный спектрометрический	СТ РК ИСО 18589-1-2010 СТ РК 2.621-2019
				- торий-232	Сцинтилляционный спектрометрический	СТ РК ИСО 18589-1-2010 СТ РК 2.621-2019

1	2	3	4	5	6	7
				- радий-226	Сцинтилляционный спектрометрический	СТ РК ИСО 18589-1-2010 СТ РК 2.621-2019
				- калий-40	Сцинтилляционный спектрометрический	СТ РК ИСО 18589-1-2010 СТ РК 2.621-2019
				- суммарная альфа- и бета-активность	Радиометрический	KZ.07.00.02051-2019
				Токсичные элементы (валовые, кислоторастворимые, подвижные, водорастворимые формы):		
				- селен	ИВА	СТ РК 2489-2014 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- мышьяк	ИВА	СТ РК 2489-2014 МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016
					ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014 РД 52.18.571-96/ KZ.07.00.01628-2017

1	2	3	4	5	6	7
				- железо	ИВА	СТ РК 2489-2014 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- кадмий	ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
					ИВА	МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- хром	ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014
				- никель	ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014

1	2	3	4	5	6	7
					ИВА	МУ 31-18/06/ KZ.07.00.03622-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- кобальт	ААС с ЭТА	СТ РК ИСО 11047-2008 СТ РК 2.377-2015 СТ РК 3264-2018 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
					ИВА	МУ 31-18/06/ KZ.07.00.03622-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- медь	ИВА	МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- свинец	ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014

1	2	3	4	5	6	7
					ИВА	МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- марганец	ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 СТ РК 3264-2018 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
					ИВА	МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- цинк	ИВА	МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
				- серебро	ИВА	СТ РК 2490-2014 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- сурьма	ИВА	СТ РК 2490-2014 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015

1	2	3	4	5	6	7
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- таллий	ИВА	СТ РК 2490-2014 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- висмут	ИВА	СТ РК 2491-2014 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- олово	ИВА	СТ РК 2491-2014
					ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- ртуть	ИВА	СТ РК 2491-2014 МУ 08-47/203/ KZ.07.00.01345-2016 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/ KZ.07.00.03242-2015
					ААС с ЭТА	МУ 31-11/05/ KZ.07.00.03580-2017
					ААМ	СТ РК 2344-2013 М 03-09-2013 М 09-01-2015
				- ванадий	ААС с ЭТА	СТ РК 2.377-2015 ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/ KZ.07.00.03044-2014 М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- алюминий	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- бериллий	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018

1	2	3	4	5	6	7
				- барий	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- кремний	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- молибден	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- теллур	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- стронций	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				- титан	ААС с ЭТА	М-МВИ-80-2008/ KZ.07.00.01713-2018
				Микробиологические показатели:		
				- коли-титр	Классический бактериологический	МУ 3.05.061.97
				- титр анаэробов (Cl. perfringens)	Классический бактериологический	МУ 3.05.061.97
				- сальмонеллы	Классический бактериологический	МУ 3.05.061.97
				- шигеллы	Классический бактериологический	МУ 3.05.061.97
				- энтерококки	Классический бактериологический	МУ 3.05.061.97
				- титр термофилов	Классический бактериологический	МУ 3.05.061.97
				Паразитологические показатели:		
				- яйца гельминтов в 1 кг почвы	Метод Романенко	МР от 25.02.2016 г. № 32-од
				- цисты кишечных простейших	Метод И.К. Падченко	МР от 25.02.2016 г. № 32-од
10		Атмосферный воздух санитарно-защитной зоны и селитебной территории	ГН от 02.08.2022 № ҚР ДСМ-70 ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.4.02-81 Приказ МОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө	Отбор проб	аспирационный	СТ РК 2.302-2021 ГОСТ 17.2.3.01-86
				Метеопараметры (прямое измерение):		
				- температура воздуха**	инструментальный	
				- атмосферное давление**	инструментальный	
				- скорость ветра**	инструментальный	

1	2	3	4	5	6	7
			СП от 10.08.2022 № КР ДСМ-78 СП от 11.02.2022 № КР ДСМ-13 СП от 11.08.2020 № КР ДСМ-96/2020 СП от 04.08.2021 № КР ДСМ -73 СП от 11.01.2021 № КР ДСМ-5 СП от 05.08.2021 № КР ДСМ-76 СП от 09.07.2021 № КР ДСМ-59 СП от 15.10.2021 № КР ДСМ-105 Приказ МЗ РК от 02.11.2022 № КР ДСМ-125 СП от 28.02.2022 № КР ДСМ-19	- плотность магнитного потока (50 Гц) (прямое измерение)**	Инструментальный	
15		Исследование концентрации положительных и отрицательных аэроионов	СП от 06.08.2021 № КР ДСМ-79 ГН от 16.02.2022 № КР ДСМ-15	Уровень концентрации положительных и отрицательных аэроионов (прямое измерение)**	Инструментальный	
16		Дозиметрический контроль	ЕСТ от 28.05.2010 № 299, Глава II, раздел 7 СП от 25.08.2022 № КР ДСМ-90 СП № КР ДСМ-275/2020 от 15.12.2020 ГН от 02.08.2022 г. № КР ДСМ-71	Доза непрерывного, кратковременного и импульсного рентгеновского и гамма-, жесткого бета-излучения (прямое измерение)**	Дозиметрический	
17		Грунты применяемые при производстве	СТ РК 1277-2004 ГОСТ 25100-2020	Органический углерод Легкорастворимые соли:	Оксидометрический	ГОСТ 23740-79, п.3



ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, Область Улытау, город Промзона
 ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
 телефон/факс: (7102) 74-56-62, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
 Аттестат аккредитации № KZ.T.18.0461 от 27 мая 2025 г.
 действительно до 27 мая 2030 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ № 2 / 195 от "25" августа 2025 г.

Всего листов 2
 Лист 1

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): 25⁰С; 693 мм рт. ст.

Дата и время отбора пробы: 20.08.2025 г. 10³⁰ - 12⁰⁰

Условия транспортировки: ж/д, автомобильным транспортом

Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 25.08.2025 г. 08⁴⁵

Акт отбора: 2/242 от 20.08.2025 г.

Дата и время проведения испытаний: 25.08.2025 г., 09³⁰ - 16⁰⁰

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ
 № 935, сертификат о поверке № ВА-07-25-2700936 от 16.04.2025 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

Казахмыс Корпорациясы ЖШС Қоршаған ортаны
қорғау Шам –тп Ұйымына қарасты, 100600,
Жезқазған қаласы, өндірістік аймақ ЖМЗ
ЖШС «Kazakhstan Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62;
E-mail: Natalya.Yus.kazakhstan.kz;
Аккредитация аттестаты
№ КЗ.Т.18.0461 от 27.05.2025 ж.



KZ.T.18.0461
TESTING

Пылегазовая лаборатория УООС
ТОО «Корпорация Казахмыс», 100600, г. Жезқазған,
Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhstan Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62;
E-mail: Natalya.Yus.kazakhstan.kz;
Аттестат аккредитации
№ КЗ.Т.18.0461 от 27.05.2025 ж.

АКТ

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

№ 2/142 от « 20 » 08 20 25 г.
К протоколу № 2/195 от « 25 » 08 20 25 г.

Жезқазған мыс кеніші ОР

Наименование объекта

Стр. 1
Всего стр. 1

№ п.п.	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источника загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газовой			Атмосфер ное давление, мм рт.ст.	Диаметр наконич ника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			Т°С	Рел.	Скорость, м/сек					
1.	АС-3 УОМ 0003 Вход	пыль	26	-80	17,16	693	8	20	20	13,627
	Выход	пыль	26	-22	18,99	693	8	20	20	15,31,3

Н.Д. в соответствии с которым произведен отбор проб:

ГОСТ 17.2.4.06-90; СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; ГОСТ 17.2.4.07-90;
ГОСТ 17.2.3.02-74; СТ РК 17.0.0.03-2002; СТ РК 1937-2010

Отбор проб произвели:

Жармалинская В.И.

Ф.И.О.

Алибаева М.А.

Ф.И.О.

Руководитель группы

должность

лаборант

должность

С.С.С.

подпись

А.А.А.

подпись

Представитель предприятия:

Курилов Т.С.

Ф.И.О.

Алибаева М.А. и Т.С.

должность

С.С.С.

подпись

При отборе проб использовалось оборудование:

микроанализатор ИИОРАЗ И-935;
циркуляционная установка ЗВ-181; аспиратор для отбора
проб воздуха М-222.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): В-693 мм рт.ст. $\pm +25^{\circ}\text{C}$

Условия транспортировки: п/д, автомобильным транспортом

Дополнительные сведения:

Количество экземпляров: 2

Копия документа

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



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

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



Всего листов 2

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

стр. 1

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12578

от «02» сентября 2025 г.

Заявитель: Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi»

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 № 401 от 28 августа 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: 28 августа 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 – 700 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 45%

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

«Биосфера Казахстан»
 ЛАБОРАТОРИЯ
 02 сентября 2025 г.

012578

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:

Техник ИЛ

(должность)

(подпись)

Г.В. Кобицкой

(Ф.И.О.)



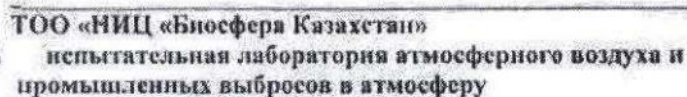
Начальник ИЛ:

(подпись)

А.С. Размазин

(Ф.И.О.)

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



АКТ № 401
отбора проб (измерений) в атмосфере воздуха

1. Заявитель, адрес Рыбная водоканализационная канализация "Водоканал" Таи-машинского, г. Красноярск, пр. Софийский 38А Красноярский ОФ
2. Цель отбора Водопользователи производили отбор воды из водоема Канон
3. Дата, время отбора 28 августа 2008 г. 14:10 - 15:30
4. Нормативный документ на метод отбора СТ РК 2.302-2004
5. Транспортировка пробы не требуется
6. Используемое оборудование: Автоматизированный ГВК-4 (Зав. 4839), ином.
7. Условия окружающей среды: Функциональный прибор МР-2500 М50300
 - скорость ветра - не требуется (Зав. 043600)
 - влажность атмосферного воздуха - 45%
 - температура окружающей среды - (+25,2°C)
 - атмосферное давление - 760 мм. рт. ст.

Техник ИА
Должность

Вер. членом РООС по ОТКО

Подписи

PHONICA

Косицкой Г.В.
ф.110.

Аматорский С.И.
Ф.И.О.



Испытательный центр
TOO «GIO TRADE»

Ф1 СМ.ДП-02.11



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 23251-23261 от 08.09.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 23251-23261
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.09.2025-08.09.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № КЗ.Т.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Наименование изготовителя	Предприятие: Филиал ТОО "Корпорация Казахмыс" - "Qaragayly Tau-ken ondirisi", Карагайлинская ОФ
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № ВЛ-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № ВЛ-09-25-2223645 действительно до 11.02.2026) Дозатор пипеточный Колор ДПОФц-1-20 (заводской номер ВЛ-07-25-2904885 действительно до 12.05.2026) Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД (заводской № 562, сертификат о поверке № ВЛ-11-25-2147028 действителен до 04.02.2026) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 Лайт (заводской номер 2027738, сертификат о поверке № ВЛ-07-25-2905264 действителен до 12.05.2026)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору 10 Б от 20.01.2025 г. Условия окружающей среды: температура воздуха – 23°C, относительная влажность – 74 %, атмосферное давление – 708 мм. рт.ст.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 1 П : ХЛ 23251	Алюминий	мг/кг	33701,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Барий	мг/кг	232,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Бериллий	мг/кг	6,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Ванадий	мг/кг	71,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Железо	мг/кг	22404,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Кадмий	мг/кг	3,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Кобальт	мг/кг	55,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Марганец	мг/кг	791,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	

1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 2 П: ХЛ 23252	Медь	мг/кг	78,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Молибден	мг/кг	12,0	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Мышьяк	мг/кг	1,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Никель	мг/кг	29,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Свинец	мг/кг	18,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Стронций	мг/кг	59,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Титан	мг/кг	3094,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Ртуть	мг/кг	0,04	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Хром	мг/кг	23,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Цинк	мг/кг	75,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3100	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Барий	мг/кг	0,0448	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Бериллий	мг/кг	0,0030	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Ванадий	мг/кг	0,1502	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Железо	мг/кг	0,3271	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Кадмий	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Кобальт	мг/кг	0,0037	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Марганец	мг/кг	0,5355	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Медь	мг/кг	0,2294	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Молибден	мг/кг	0,0059	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Мышьяк	мг/кг	0,0486	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Никель	мг/кг	0,0063	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Свинец	мг/кг	0,0033	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Селен	мг/кг	0,038	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Стронций	мг/кг	0,074	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Титан	мг/кг	0,0043	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Хром	мг/кг	0,0556	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Цинк	мг/кг	0,3101	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Алюминий	мг/кг	36568,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Барий	мг/кг	208,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Бериллий	мг/кг	6,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Ванадий	мг/кг	75,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Железо	мг/кг	29112,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Кадмий	мг/кг	2,9	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Кобальт	мг/кг	39,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Марганец	мг/кг	527,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Медь	мг/кг	57,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Молибден	мг/кг	11,7	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Мышьяк	мг/кг	8,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Никель	мг/кг	19,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Свинец	мг/кг	19,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Стронций	мг/кг	65,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Титан	мг/кг	3474,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Хром	мг/кг	17,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Цинк	мг/кг	75,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,5706	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Барий	мг/кг	0,0888	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Бериллий	мг/кг	0,0049	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Ванадий	мг/кг	0,5917	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Железо	мг/кг	0,3379	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Кадмий	мг/кг	0,0060	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Кобальт	мг/кг	0,0029	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Марганец	мг/кг	0,6813	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Медь	мг/кг	0,2031	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Молибден	мг/кг	0,0069	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	
	Мышьяк	мг/кг	0,0584	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	

1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 3 П : ХЛ 23253	Никель	мг/кг	0,0128	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3110	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0078	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,7004	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0058	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0147	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,4473	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	38590,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	190,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	69,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	19003	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,9	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	32,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	826,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	65,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	10,7	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	3,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	34,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	19,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	38,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	75,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2559,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	21,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	49,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
из водной вытяжки:					
Почва, граница СЗЗ, 4 П : ХЛ 23254	Алюминий	мг/кг	0,3189	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0457	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0016	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,2465	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,3704	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0060	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6405	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2287	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0056	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0594	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0049	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,0035	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0030	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,4004	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,1258	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,7015	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	18002,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	299,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	3,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	69,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	24705,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	4,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	36,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	687,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	67,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	13,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	6,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	39,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	26,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	69,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3147,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	20,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	87,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,5715	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0961	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0054	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,4003	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,3914	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0050	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0045	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5480	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1794	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0091	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0499	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0123	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,2990	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0067	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,7901	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0137	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,4349	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 5 П: ХЛ 23255	Алюминий	мг/кг	32615,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	290,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	3,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	83,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	28294,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	39,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	697,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	69,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	11,0	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	3,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	29,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	16,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	69,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2872,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	19,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	76,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,2465	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0333	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0045	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,1824	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,2638	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0046	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0030	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,3331	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1904	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0047	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,061	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,0038	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0035	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,4678	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 6 П: ХЛ 23256	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	0,022	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0418	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,2357	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Алюминий	мг/кг	21400,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	317,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	1,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	81,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	31156,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	11,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	504,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	31,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,05	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	7,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	17,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	2,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	28,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2469,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	13,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	89,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	07235	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0132	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0072	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,04137	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,4994	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0089	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0064	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5660	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1901	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0091	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0539	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0140	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3881	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,006	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,8580	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0072	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 7 П: ХЛ 23257	Алюминий	мг/кг	19631,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	305,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,89	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	77,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	26701,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	7,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	512,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	31,7	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	6,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	7,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	19,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	1,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	35,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3484,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	17,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 8 П : ХЛ 23258	Алюминий	мг/кг	16211,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	281,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,68	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	69,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	24054,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,77	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	7,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	415,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	31,7	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,4	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	7,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	19,1	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	3,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	35,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3001,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	12,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	69,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4903	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,1257	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0089	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3856	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,4135	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0076	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0083	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5711	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2802	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0118	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0799	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0142	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,5031	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,0071	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	1,0031	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0097	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0163	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,5875	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗ, 9 П, участок отгрузки камня из отвала Северный : ХЛ 23259	Алюминий	мг/кг	19613,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	316,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,89	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	75,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	26703,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,4	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	7,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	514,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	29,6	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	6,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,3	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	7,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	17,9	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	1,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	35,7	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3481,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	15,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Фосфор	мг/кг	283,2	ГОСТ 26205-91	-
	Цинк	мг/кг	69,0	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				

1	2	3	4	5	6
	Алюминий	мг/кг	0,4903	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,1472	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0075	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3684	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	0,4462	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0073	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0062	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5994	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1901	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0121	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,048	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0139	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	0,3027	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,0085	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	0,9859	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	0,0079	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0278	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Фосфор	мг/кг	0,97	ГОСТ 26205-91	-
	Цинк	мг/кг	0,2562	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗ 10 П, участок отгрузки камня из отвала Северный: ХЛ 23260	Алюминий	мг/кг	42134,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	371,6	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	7,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	78,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	24586,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	49,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	571,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	16,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	2,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	19,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Свинец	мг/кг	27,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	185,4	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3094,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	< 0,03	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Хром	мг/кг	51,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	90,8	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗ 11 П, участок отгрузки камня из отвала Северный: ХЛ 23261	Алюминий	мг/кг	7977,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	500,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,79	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	66,9	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Железо	мг/кг	1611,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,73	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	4,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	835,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	14,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	1,2	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	15,3	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	29,2	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	172,8	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	1916,5	МУ 08-47/203/КЗ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	0,33	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	20,1	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	19,5	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3659	М-МВИ-80-2008/КЗ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
	Барий	мг/кг	0,0400	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Бериллий	мг/кг	0,0064	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Ванадий	мг/кг	0,0533	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Висмут	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Железо	мг/кг	0,1901	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Кадмий	мг/кг	0,0062	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Кобальт	мг/кг	0,0137	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Марганец	мг/кг	0,4603	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Медь	мг/кг	0,4369	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Молибден	мг/кг	0,1058	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Мышьяк	мг/кг	0,1043	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Никель	мг/кг	0,0147	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Олово	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Свинец	мг/кг	0,0638	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Селен	мг/кг	0,0034	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Стронций	мг/кг	0,6215	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Сурьма	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Титан	мг/кг	0,49	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Ртуть	мг/кг	0,0046	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Хром	мг/кг	0,0934	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Цинк	мг/кг	0,5210	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик
(должность)

(подпись)

А.Р. Аргимбаева
(инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

И.О. Заведующего
ЛФХИ
(должность)

(подпись)

В.А. Мисюрина
(инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ
(должность)

(подпись)

В.А. Мисюрина
(инициалы, фамилия)



М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательного центра ТОО "GIO TRADE" запрещена.



Испытательный центр
TOO «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



Казақстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр TOO «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ХЛ 23251-23261 от 08.09.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 23251-23261
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.09.2025-08.09.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Предприятие: Филиал ТОО "Корпорация Казахмыс" - "Qaragayly Tau-ken ondirisi", Карагайлинская ОП
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер С-44.052, сертификат № BL-02-24-1298926 о поверке действителен до 02.10.2025) Спектрометр атомно-абсорбционный МГА-915МД (заводской № 562, сертификат о поверке № BL-11-25-2147028 действителен до 04.02.2026) Дозатор пипеточный ДПОФ-1-20 Лайт (заводской номер 2027738, сертификат о поверке № BL-07-25-2905264 действителен до 12.05.2026)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору 10 Б от 20.01.2025 г. Условия окружающей среды: температура воздуха – 23°C, относительная влажность – 74 %, атмосферное давление – 708 мм. рт.ст.
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	-

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов)(проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение	НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.		
1	2	3	4	5	6
Почва, граница СЗЗ, 1 П : ХЛ 23251	Бор	мг/кг	134,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
Почва, граница СЗЗ, 2 П : ХЛ 23252	Бор	мг/кг	0,56	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Бор	мг/кг	127,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 3 П : ХЛ 23253	Бор	мг/кг	199,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
Почва, граница СЗЗ, 4 П : ХЛ 23254	Бор	мг/кг	0,68	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Бор	мг/кг	172,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 5 П : ХЛ 23255	Бор	мг/кг	131,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				

1	2	3	4	5	6
	Бор	мг/кг	0,46	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 6 П : ХЛ 23256	Бор	мг/кг	159,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
	Бор	мг/кг	0,53	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 7 П : ХЛ 23257	Бор	мг/кг	189,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 8 П :	Бор	мг/кг	205,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 9 П : ХЛ 23258	Бор	мг/кг	185,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
	Бор	мг/кг	0,87	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ, 10 П : ХЛ 23258	Бор	мг/кг	121,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ 11 П : ХЛ 23261	Бор	мг/кг	177,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	из водной вытяжки:				
	Бор	мг/кг	0,61	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	

Примечание: Испытательный центр (стационарный и передвижной) не аккредитован для исследований (испытаний) и измерений, отмеченных *

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Инженер-химик (должность)  А.Р.Аргимбаева (инициалы, фамилия)

Протокол проверил:

И.О.Заведующего ЛФХИ (должность)  В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ИЦ (должность)  В.А.Мисюрина (инициалы, фамилия)

М.П.

В случаях, не предусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GLO TRADE" запрещена.

Қазақстан Республикасы, Қарағанды қаласы, «GIO TRADE» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ Мемлекеттік лицензия 2006 жылғы «31» мамырдағы № 0001602 Сериясы 00001СЗ Қосымша 2007 жылғы «13» желтоқсандағы № 11 Сериясы 00001СЗ № 0003709 Қарағанды қаласы, Зеленинскі көшесі, 20, тел./факс: 8 (7212) 32-94-30, e-mail: lab@giotrade.kz Республика Казахстан, город Караганда, Товарищество с ограниченной ответственностью «GIO TRADE» ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР Государственная лицензия № 0001602 Серия 00001СЗ от «31» мая 2006 года Приложение № 11 Серия 00001СЗ № 0003709 от «13» декабря 2007 года город Караганда, улица Зеленинского, 20, тел./факс: 8(7212)32-94-30, e-mail: lab@giotrade.kz	 «GIO TRADE» ЖШС TOO «GIO TRADE»	Нысанның БКСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КУЭЖ бойыншауымы коды Код организации по ОКПО Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы "20" тамыздан № КР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 006/е нысанды медициналық қызғаттама Медицинская документация Форма № 006/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от "20" августа 2021 года № КР ДСМ-84
--	--	---

**Топырақ үлгілерін іріктеу
АКТІСІ
АКТ**

отбора образцов почвы

(от) "28" августа күні 2021 ж. (г.)

1. Объектінің атауы (Наименование объекта, юр. адрес) Фирма "ООО Корпорация Кодак КМС" - "Қарағанды ТМ-кеп. Оңт. М.І.І.", г. Караганда, ул. Сейфуллина, 35А
2. Сынама алынған орын (Место отбора образца) Караганда қаласындағы "Кодак КМС" - "Қарағанды ТМ-кеп. Оңт. М.І.І." фирмасының аумағында
3. Сынамалар алу мақсаты (Цель отбора образца) Викторинг "Кодак КМС" - "Қарағанды ТМ-кеп. Оңт. М.І.І." фирмасының аумағында
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) 28 августа 2021 г. 14:00 - 16:30
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 28 августа 2021 г. 22:30
6. Сынама алу әдісіне НК (НД на метод отбора) ГОСТ 17.4.4.02-2017
7. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) в/м "Юрта Н.І.І."
8. Сақтау жағдайы (Условия хранения) согласно ГОСТ 17.4.4.02-2017
9. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения): согласно договору

Сынаманың тіркеу нөмірі (Регистрационный номер образца)	Алынған сынамалар тізбесі (Перечень отобранных образцов)	Мөлшері, (грамм) (Количество (грамм))	Алутерендігі (сантиметр) (Глубина отбора (см))	Орама түрі мен мөр (пломба) нөмірі (Вид упаковки и номер печати (пломбы))
1	2	3	4	5
УЛ 23251	1п-пачка, графит СЗЗ	2000	5-20	Павловский печать
УЛ 23252	2п-пачка, графит СЗЗ	2000	5-20	Павловский печать
УЛ 23253	3п-пачка, графит СЗЗ	2000	5-20	Павловский печать
УЛ 23254	4п-пачка, графит СЗЗ	2000	5-20	Павловский печать
УЛ 23255	5п-пачка, графит СЗЗ	2000	5-20	Павловский печать
УЛ 23256	6п-пачка, графит СЗЗ	2000	5-20	Павловский печать

Запрещается несанкционированное копирование документа

ХА 23257	7п-клуб, група СЗЗ	2000	5-20	Технічний монітор
ХА 23258	8п-клуб, група СЗЗ	2000	5-20	Технічний монітор
ХА 23259	9п-клуб, група СЗЗ	2000	5-20	Технічний монітор
ХА 23260	10п-клуб, група СЗЗ	2000	5-20	Технічний монітор
ХА 23261	11п-клуб, група СЗЗ	2000	5-20	Технічний монітор

Сынама алу барысына катыскан объект өкілінің тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество представителя объекта, в присутствии которого произведен отбор) Федорук
инженер ОООС по ОТКО Ангильский Колы Ангильский
 (Подпись)

Сынамалар алған адамның лауазымы, тегі, аты, әкесінің аты (Должность, фамилия, имя, отчество производившего отбор образцов) Исмаилов - Тархан Мурат С. оглы
Исмаилов И. Ю. Колы Исмаилов
 (Подпись)

Акт _____ даналы толтырылды

Запрещается несанкционированное копирование документа



Испытательный центр
ТОО «GIO TRADE»

Ф 1 СМ.ДП-02.11



KZ.T.10.0491
TESTING



Казахстан Республикасы
Сынау орталығы «GIO TRADE» ЖШС

Республика Казахстан
Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
тел./факс: 32-94-30
e-mail: lab@giotrade.kz
БСН/БИН 040440008511



ПРОТОКОЛ
исследований (испытаний) и измерений

Регистрационный номер протокола и дата выдачи	ЭЛ 24947-24954 от 28.08.2025
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Дозиметрический контроль мощность дозы гамма - излучения
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 24947-24954
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.08.2025
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.08.2025
Наименование исполнителя	Испытательный центр Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, улица Зелинского, 20, н.п. 2
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от «6» октября 2024 года действителен до «6» октября 2029 года
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Караганда"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	ТОО "Корпорация Казахмыс-ПО "Карагандацветмет", промплощадка и граница С33 Карагайлинской обогатительной фабрики
Средства измерений	Дозиметр ренгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123, заводской № 53466, сертификат № BA -17-25-3750105 действителен до 07.08.2026 г.
Дополнительные сведения:	Согласно заявке
НД, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний) и измерений (фактору)	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Место проведения измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) / Описание образца (пробы)	Определяемая характеристика (показатель)		Значение		НД, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	НД, устанавливающие требования к определяемой характеристике (показателю)	Примечание
	наименование	ед. изм.	фактич.	нормир.			
1	2	3	4	5	6	7	8
Промплощадка т.н.1: ЭЛ 24947	Дозиметрический контроль	мкЗв/ч	0,11	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Промплощадка т.н.2: ЭЛ 24948	Дозиметрический контроль	мкЗв/ч	0,11	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Промплощадка т.н.3: ЭЛ 24949	Дозиметрический контроль	мкЗв/ч	0,10	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Граница С33 т.н.4: ЭЛ 24951	Дозиметрический контроль	мкЗв/ч	0,10	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Граница С33 т.н.5: ЭЛ 24952	Дозиметрический контроль	мкЗв/ч	0,10	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Граница С33 т.н.6: ЭЛ 24953	Дозиметрический контроль	мкЗв/ч	0,10	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	

1	2	3	4	5	6	7	8
Граница СЗЗ т.н.7: ЭЛ 24954		мкЗв/ч	0,10	0,3	МР № 194 от 08.09.2011 г.	ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	

Дозиметрический контроль

Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

Характеристика погрешности/неопределенность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствует характеристике качества измерений, установленной в м

Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Заведующий С.В.Зебрев
(подпись) (инициалы, фамилия.)

Протокол утвердил:
Н.А.Мисюрин (подпись) (инициалы, фамилия.)

Мисюрин В.А.
(инициалы, фамилия.)

В случаях, непредусматривающих отбор проб исполнителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещается.

За период: 3 квартал 2025 Дата сдачи: 30.10.2025 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:
3 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@kazakhmys.kz	1 Категория	1700000 тонна/год	341446 тонна/год	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]]};[{"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	14.9549	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
				[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]};[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]};[{"area":"Карагайлинская ОФ","coords":[[49.383217,75.726697]]}]]		

Отходы сварки	12 01 13	0.2645022	6 месяц	[[49.383217,75.726697]]]; [{"area": "Карагайлинская ОФ", "coords": [[49.383217,75.726697]]]; [{"area": "Карагайлинская ОФ", "coords": [[49.383217,75.726697]]}]	0	0
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	36.4603	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 моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 08*	54.9949	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
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
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	0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0.7899	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*	0.6436	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

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	0		0	0
13 02 08*	0	0		0	0
16 01 14*	0	0		0	0
20 01 21*	0	0		0	0
16 06 01*	0	0		0	0
16 01 07*	0	0		0	0
16 01 21*	0	0		0	0
15 01 10*	0	0		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	3.98784	910212351483	0	0
20 01 39	0	1.42848	910212351483	0	0
20 01 25	0	0		0	0
20 01 02	0	0.71424	910212351483	0	0
20 01 40	0	0.5952	910212351483	0	0
20 01 38	0	0.17856	910212351483	0	0
20 01 99	0	0.08928	910212351483	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	0	0	0
12 01 21	0	0	0	0	0
19 08 02	0	0	0	0	0
ВСЕГО	0	6.9936		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	0.188222	0		0	0
ВСЕГО		0.18822	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	277187.292	[{"area":"Хвостовое хозяйство","coords": [[49.383959,75.726694]]}]	8747003.944999998	1513700	277187.292
ВСЕГО	1	277187.292		8747003.945	1513700	277187.292

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:	42	20	22	1	41

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	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 (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.005994	0.17023	0.0054495	0.034190507	0.100378316
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000001	0.000039	0.0000012	0.000007811	0.000022936

		0003	Аспирационная система	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000612	0.01736	0.0005558	0.003486811	0.010236767
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000049	0.001387	0.0000444	0.000278568	0.000817839
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000453	0.012862	0.0004118	0.002583346	0.007584326
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000022	0.00063	0.000020175	0.000126579	0.000371616
				Пыль неорганическая, 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	0.128828571	0.378221789
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.002779	0.07893	0.0025268	0.015852989	0.046542049
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000497	0.014104	0.0004515	0.00283274	0.00831651
				Сурьма	0.000006	0.000169	0.0000054	0.000034021	0.000099881
	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	0.00194805	0.0058461
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00584415	0.0175283
	0020	АБК. Хим. Лаборатория		диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0.000066	0.001448	0.000066	0.000097	0.000287
				Калия йодид /в пересчете на йод/	0.000015	0.000338	0.000015	0.000018	0.000049
				Азотная кислота	0.000198	0.004344	0.000198	0.000171	0.000512
				Аммиак	0.000198	0.004344	0.000198	0.000079	0.000237
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0.000066	0.001448	0.000066	0.000035	0.000145
				Серная кислота	0.000046	0.001014	0.000046	0.000035	0.000127
				Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000013	0.00029	0.000013	0.000013	0.000039
				Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	0.000013	0.00029	0	0	0
				диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/(Бура, Тинкал)	0.00004	0.000869	0.00004	0.000013	0.000171
				Калий нитрат	0.000033	0.000724	0.000033	0.000013	0.00011

		0022	Бункерное отделение ГК. Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.068899	2.345163	0.068899	0.47033	1.390696
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.148596	5.057868	0.148596	1.014371	2.999338
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000034	0.001156	0.000034	0.000232	0.000688
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.015155	0.515811	0.015155	0.103447	0.305873
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001211	0.04121	0.001211	0.008265	0.024441
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.011228	0.38216	0.011228	0.076643	0.226617
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.012311	0.419053	0.012311	0.084042	0.248504
				Сурьма	0.000148	0.005033	0.000148	0.001009	0.002984
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.00055	0.018725	0.00055	0.003755	0.0111
				Пыль неорганическая, 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	3.822113	11.301382
		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	0.909682	2.692323
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.386672	9.83935	0.386672	1.961931	5.806594
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000085	0.002233	0.000085	0.000448	0.001327
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001965	0.007068	0	0	0
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.037827	0.997659	0.037827	0.200082	0.592169
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.003023	0.079706	0.003023	0.015985	0.04731
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.00035	0.001257	0	0	0
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.028027	0.73916	0.028027	0.148239	0.43873
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.030733	0.810517	0.030733	0.162549	0.481085
				Сурьма	0.000369	0.009734	0.000369	0.001952	0.00578
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000192	0.000678	0	0	0
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.001373	0.036217	0.001373	0.007264	0.021498
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0017	0.006012	0	0	0
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000526	0.001894	0	0	0
				Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия	0.000422	0.001492	0	0	0

			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)	1.397817	36.867448	1.397817	7.392485	21.879034
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	0	0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000595	0.001712	0	0	0
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000397	0.001424	0	0	0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000033	0.000095	0	0	0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000292	0.000842	0	0	0
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000163	0.000469	0	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	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	0	0
0025	Отделение сдувания 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	0	0
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00096	0.004074	0	0	0
			Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000052	0.000236	0	0	0
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.067331	0.25828	0.067331	0.007052186	0.162846146
			Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.010935	0.041943	0.010935	0.001145984	0.026462509
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.005717	0.02251	0.005717	0.000615027	0.013944879
			Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.008983	0.033764	0	0	0.033763994
			Сероводород (Дигидросульфид)	0.00001	0.000021	0	0	0.00000728
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.059134	0.226599	0	0	0.226599
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000272	0.00117	0	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	0	0
			Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1e-7	4e-7	1e-7	1.1e-8	3.2e-8
			Формальдегид (Метаналь)	0.001225	0.004502	0.001225	0.000123005	0.000369016
			Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды					

		предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.032792	0.041312	0.032792	0.000922514	0.005360332
		Пыль неорганическая, 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	0	0
0026	КСПР. Загрузка жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000096	0	0	0.0000382
0027	КСПР. Загрузка сернистого натрия	диНатрий сульфид	0.000067	0.000034	0.000067	0.000006816	0.000020448
0028	КСПР. Загрузка МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000574
0029	КСПР. Загрузка бутилового ксантогената калия	Бутилдитиокарбо-нат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	0.005417	0.003247	0.005417	0.00064935	0.0019487
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	0.0000288
0033	КСПР. Резервуар серной кислоты	Серная кислота	0.000938	0.000016	0.000938	1.8e-8	0.000003258
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	0.000013632	0.000040894
0036	КСПР. Растворение МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000576
0037	КСПР. Растворение бутилового ксантогената натрия	Сероуглерод	0.005417	0.00974	0.005417	0.00194805	0.0058461
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.029221	0.01625	0.00584415	0.0175283
0038	КСПР. Приготовление раствора медного купороса	Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000229	0	0	0.00004584
0039	КСПР. Приготовление раствора цинкового купороса	Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000072	0	0	0.00001432
0040	КСПР. Приготовление известкового молока	Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.00005584	0.00016768
0041	КСПР. Перекачивание МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000574
0042	КСПР. Растворный чан раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00117	0.00351
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00351	0.01053
0043	КСПР. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	Сероуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00117	0.00351
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00351	0.01053
0044	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0.000013	1e-9	1e-9
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0.000013	1e-9	1e-9
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	
			Пыль неорганическая, 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
0055	Ангар транспортного участка	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	
		Керосин	0.00074	0.000265	0	0	0	
0056	Ангар транспортного участка	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	0.056188754	0.168567508	
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	0.717967411	2.854375279	
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.07953558	1.9099888	0.07953558	0.479187	1.372657	

		6004	Склад готовой продукции	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.52419463	12.58728796	0.52419463	3.157959	9.046145
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.001159104	0.02795288	0.001159104	0.007011	0.020085
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.132111615	3.17244438	0.132111615	0.795917	2.279949
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.015322855	0.36802342	0.015322855	0.092331	0.264487
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.33601112	8.06853336	0.33601112	2.024271	5.798634
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.008728385	0.2096371	0.008728385	0.052595	0.15066
				Сурьма	0.000969695	0.0232919	0.000969695	0.005844	0.016738
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.005242635	0.12577746	0.005242635	0.031555	0.090392
				Пыль неорганическая, 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	5.040811	14.439681
		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	0.000181865	0.005061271
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.002217	0.001707	0.002217	0.000016607	0.000848587
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000005	0.000004	0.000005	9.76e-7	0.000002932
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.000023561	0.000070683
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.00020891	0.00062672
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000569	0.000452	0.000569	0.000018289	0.000239461
				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	0.000051835	0.00015547
				Пыль неорганическая, 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	0.000021991	0.000065981
		6031	Временный склад руды	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.091296	2.52574	0.091296	0.492986	1.462617
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.196902	5.30418	0.196902	1.063234	3.154463
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000045	0.001212	0.000045	0.000243	0.000721
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.02008	0.54093	0.02008	0.10843	0.321697
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001605	0.043216	0.001605	0.008663	0.025701
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014878	0.40077	0.014878	0.080335	0.23834
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в					

Карагайлинская обогадительная фабрика	[{"id":1737183952871,"area":"Карагайлинская обогадительная фабрика","coords": [[49.2223,75.4215]]}]			пересчете на барий/	0.016314	0.43946	0.016314	0.088091	0.261352
				Сурьма	0.000196	0.005278	0.000196	0.001058	0.00314
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000729	0.019637	0.000729	0.003937	0.01168
				Пыль неорганическая, 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	4.006226	11.885893
		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	0.000167913	0.000847829
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000412	0.000302	0.000412	0.000014451	0.000103992
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.000023561	0.000070623
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.00020891	0.00062582
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000146	0.000104	0.000146	0.000011781	0.000049386
				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	0.000051835	0.00015547
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.051117	0.0884225	0.051117	0.02210575	0.051579333
				Уайт-спирит	0.0250013	0.0432225	0.0250013	0.01080575	0.025212667
				Пыль неорганическая, 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	0.000021991	0.000065971
		6033	Корпус крупного дробления. Загрузка руды в приемный бункер	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.088731	2.525739	0.088731	0.507287	1.48935
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.191368	5.44732	0.191368	1.094078	3.212117
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.0000437	0.001245	0.0000437	0.00025	0.000734
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.019516	0.555528	0.019516	0.111576	0.327578
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.00156	0.044382	0.00156	0.008914	0.026171
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014459	0.411585	0.014459	0.082666	0.2427
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.015855	0.451319	0.015855	0.090646	0.266129
				Сурьма	0.00019	0.00542	0.00019	0.001089	0.003196
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000708	0.020167	0.000708	0.00405	0.011891
				Пыль неорганическая, 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	4.122445	12.103137

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	0.005977485	0.012011514
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001498	0.004313	0.001498	0.00100348	0.001962729
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.004826	0.008814	0.004826	0.0022035	0.005198
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001044	0.003006	0.001044	0.00075145	0.0022529
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000388	0.001119	0.000388	0.000262375	0.0005445
		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	0.00018645	0.0005629
		Пыль неорганическая, 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	0.0000791	0.0002372
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	0.266622
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006997	0.958385	0.006997	0.191677	0.575031
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000002	0.000219	0.000002	0.000044	0.000132
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000714	0.097738	0.000714	0.019548	0.058644
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000056	0.007808	0.000056	0.001562	0.004686
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000529	0.072413	0.000529	0.014483	0.043449
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в	0.00058	0.079404	0.00058	0.015881	0.047643

			пересчете на барий/ Сурьма	0.000007	0.000954	0.000007	0.000191	0.000573
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000026	0.003548	0.000026	0.00071	0.00213
			Пыль неорганическая, 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	2.166696
	6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.021225	1.210313	0.021225	0.2420626	0.7261882
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.045775	2.610311	0.045775	0.5220622	1.5661864
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.00001	0.000596	0.00001	0.0001192	0.0003584
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.004668	0.266204	0.004668	0.0532408	0.1597216
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000373	0.021268	0.000373	0.0042536	0.0127602
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.003459	0.197228	0.003459	0.0394456	0.1183412
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.003793	0.216269	0.003793	0.0432538	0.1297616
			Сурьма	0.000046	0.002597	0.000046	0.0005194	0.0015582
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000169	0.00966	0.000169	0.001932	0.005796
			Пыль неорганическая, 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	1.9671108	5.9013326
	6039	КСМД. Сварочные работы.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.000781	0.002812	0.000781	0.000150996	0.001004998
			Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000123	0.000443	0.000123	0.000012995	0.000136725
			Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000024	0.000085	0.000024	0.000021188	0.000063555
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000209	0.000751	0.000209	0.000187863	0.000563585
			Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000037	0.000133	0.000037	0.000010594	0.000054378
			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	0.000046613	0.000139825
			Пыль неорганическая, 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	0.000019775	0.00005935
			Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.005306	0.302579	0.005306	0.06051565	0.1815513
			Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.011444	0.65258	0.011444	0.13051555	0.3915511

		6040	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000003	0.000149	0.000003	0.0000298	0.0000894
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.001167	0.066551	0.001167	0.0133102	0.0399304
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000093	0.005317	0.000093	0.0010634	0.0031868
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000865	0.049307	0.000865	0.0098614	0.0295838
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000948	0.054067	0.000948	0.01081345	0.0324369
				Сурьма	0.000012	0.000649	0.000012	0.00012985	0.0003887
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000042	0.002416	0.000042	0.000483	0.001449
				Пыль неорганическая, 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	0.4917777	1.4753354
	6041		КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.0283	1.613759	0.0283	0.322750133	0.968250397
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.061034	3.480432	0.061034	0.696082933	2.088248767
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000014	0.000795	0.000014	0.000158933	0.000476797
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.0062244	0.354941	0.0062244	0.070987733	0.212963167
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000497	0.028357	0.000497	0.005671467	0.017014403
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.004612	0.262972	0.004612	0.052594133	0.157782397
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.005057	0.28836	0.005057	0.057671733	0.173015467
				Сурьма	0.000061	0.003463	0.000061	0.000692533	0.002077567
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000226	0.012885	0.000226	0.002576	0.007728
				Пыль неорганическая, 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	7.8684432
	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	0.000187893	0.000375783
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001975	0.001716	0.001975	0.000017538	0.000035038
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000008	0.000006	0.000008	0.000001398	0.000002798
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000094	0.000094	0.000094	0.000023561	0.000047121
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000835	0.000836	0.000835	0.00020891	0.00041782
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000537	0.000469	0.000537	0.000021101	0.000042201
				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	0.000051835	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)	0.000088	0.000088	0.000088	0.000021991	0.000043991
6062	Главный корпус. Деревообработка столярного цеха	Пыль древесная		0.862	0.252534	0.862	0.05040288	0.15120864
6063	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в ККД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000214318	0.00004753777	0.000002143	0.000009547	0.000028037	
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000484265	0.00010741474	0.000004843	0.000021573	0.000063347	
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.63e-9	3.5967e-8	2e-9	7e-9	2.1e-8	
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.7825e-7	0.00000838983	3.78e-7	0.000001685	0.00000495	
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.8624e-8	0.00000130032	5.9e-8	2.61e-7	7.58e-7	
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.457e-7	0.00001210404	5.46e-7	0.000002431	0.00000714	
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00001842492	0.00001387884	0.000018425	0.000002787	0.000008181	
		Сурьма	2.317e-9	5.1182e-8	2e-9	1e-8	3e-8	
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.401e-8	5.3258e-7	2.4e-8	1.07e-7	3.14e-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	0.000022561	0.000100502	0.000295141	
6064	КСМД. Аспирационная установка	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000199031	0.00004015941	0.00000199	0.000008065	0.000023684	
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000449725	0.00009074285	0.000004497	0.000018223	0.000053516	
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.51e-9	3.0384e-8	2e-9	6e-9	1.8e-8	
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.5127e-7	0.00000708764	3.51e-7	0.000001423	0.00000418	
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.4442e-8	0.0000010985	5.4e-8	2.21e-7	6.47e-7	
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.0677e-7	0.00001022537	5.07e-7	0.000002054	0.000006031	
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	5.8108e-7	0.0000117247	5.81e-7	0.000002355	0.000006915	
		Сурьма	2.143e-9	4.3238e-8	2e-9	9e-9	2.6e-8	
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.2297e-8	4.4992e-7	2.2e-8	9e-8	2.66e-7	
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер,	0.00002095143	0.00042274597	0.000020951	0.000084898	0.000249315	

6065	КСМД, Аспирационная установка	зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.0000085532	0.00018379635	0.000008555	0.000036896	0.000108586
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00001933131	0.00041530006	0.000019331	0.000083368	0.000245356
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	6.47e-9	1.3906e-7	6e-9	2.8e-8	8.2e-8
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.00000150991	0.0000324378	0.00000151	0.000006512	0.00001916
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2.3402e-7	0.00000502746	2.34e-7	0.000001009	0.000002133
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.00000217835	0.00004679814	0.000002178	0.000009394	0.000027986
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00000249776	0.00005366008	0.000002498	0.000010772	0.000031769
		Сурьма	9.211e-9	1.9789e-7	9e-9	4e-8	1.2e-7
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	9.5847e-8	0.00000205912	9.6e-8	4.13e-7	0.000001215
		Пыль неорганическая, 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	0.00038839	0.001143048
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 (Дитиодисульфид)	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	0.04864	0.000922514	0.000922514
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.02747	0.09293	0.02747	0.006150164	0.006150164
		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	0.3556	0.462384281	0.462384281

		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)	2.213143	26.73838	2.213143	6.416822113	6.416822113
		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 шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1.636811	19.61235	1.636811	3.651893813	3.651893813
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	0.002224
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00048	0.0009	0.00048	0.0000872	0.0001744
				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	0.00016
				Пыль неорганическая, 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	0.00016
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00075	0.0009	0.00075	0.000216	0.000432
				Бензол	0.007491	0.0060093	0.007491	0.000011855	0.000030496
				Сольвент нафта	1.586	0.2	1.586	0.0499653	0.0999306
				Этилбензол	0.0001954	0.0001567	0.0001954	3.09e-7	7.96e-7
				Сероводород (Дигидросульфид)	0.00007339	0.002121	0.00007339	0.000179885	0.000544265
				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	0.0001488
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1.250945	0.1562062	1.250945	0.03887325	0.0777465
				Метилбензол	1.397066	0.130661	1.397066	0.031261185	0.062528772
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.571	0.1095	0.571	0.027375675	0.05475135
				Этанол (Этиловый спирт)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.0125
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.222	0.02485	0.222	0.00621275	0.0124255
				Пропан-2-он (Ацетон)	0.1944	0.0175	0.1944	0.004375	0.00875
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.0125
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.2204	0.177005	0.2204	0.000232315	0.000599221

				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.008145	0.0065366	0.008145	0.000012886	0.000033147
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0815	0.065329	0.0815	0.000128912	0.000331607
				Уайт-спирит	0.746	0.24131	0.746	0.060323025	0.12064605
				Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.026143	0.7552	0.026143	0.064064732	0.193836064
ВСЕГО	2	59	62			298.69651		60.35858	159.6687

Площадка	Источник выбросов		Наименование загрязняющих веществ	Объем выбросов в атмосферный воздух без очистки	Объем уловленных и обезвреженных ЗВ		Сверхнормативные выбросы		Увеличение или снижение выбросов ЗВ в сравнении с разрешенным, % (тонна в год)	Причины увеличения
	номер	Наименование		тонна в год	всего (тонна в год)	Из них утилизировано (тонна в год)	грамм в секунду	тонна в год		
1	3	4	5	10	11	12	13	14	15	16
	0003	Аспирационная система	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
			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
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0	0	0				0
			Сурьма	0	0	0				0
	0018	Тепловая пушка	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
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0				0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
	0019	Тепловая пушка	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
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	0	0	0				0
			Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0	0	0				0
	4	Корпус приготовления и склад реагентов (КПСР). Вент.труба	Сероуглерод	0	0	0				0
			Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0	0	0				0
			диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0	0	0				0
			Калия йодид /в пересчете на йод/	0	0	0				0
			Азотная кислота	0	0	0				0

0020	АБК. Хим. Лаборатория	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
		Этокситан (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 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

		песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)							
0024	Отделение флотации Г.К. Сварочные работы отделения флотации	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, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0	0	0				0
0025	Отделение сгущения Г.К. 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	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
		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
		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
		Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/)	0	0	0				0
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	0	0	0				0
		Формальдегид (Метаналь)	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
		Пыль неорганическая, 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
0026	КСПР. Загрузка жидкого стекла	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0	0	0				0
0027	КСПР. Загрузка сернистого натрия	диНатрий сульфид	0	0	0				0
0028	КСПР. Загрузка МИБК	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0	0	0				0
0029	КСПР. Загрузка бутилового ксантогената калия	Бутилдитиокарбо-нат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	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, цилиндровое 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
		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

0055	Ангар транспортного участка	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, 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

Карагайлинская обогащительная фабрика	6031	Временный склад руды	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	РСУ. 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
		Корпус крупного дробления.	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

6035	Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	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
6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы	Пыль неорганическая, 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
		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
6037	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды на склад временного хранения руды	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	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
		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
6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Пыль неорганическая, 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
		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
		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

6058	КПСР. Сварочные работы корпуса приготовления и хранения реагентов	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	0	0				0
		Углерод оксид (Оксид 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
6062	Главный корпус. Деревообработка столярного цеха	Пыль древесная	0	0	0				0
6063	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в КЖД	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
6064	КСМД. Аспирационная установка	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
		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

	6065	КСМД. Аспирационная установка	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, Акрилальдегид)	0	0	0				0
			Формальдегид (Метаналь)	0	0	0				0
			Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое 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
			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

КОФ Вспомогательное - производство	Ремонтные работы	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	
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.005994	0.17023	0.0054495	0.034190507	0.100378316
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000001	0.000039	0.0000012	0.000007811	0.000022936

Карагайлинская обогатительная фабрика	[{"id":1737183952871,"area":"Карагайлинская обогатительная фабрика","coords": [[49.2223,75.4215]]}]	0003	Аспирационная система	Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000612	0.01736	0.0005558	0.003486811	0.010236767
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000049	0.001387	0.0000444	0.000298568	0.000817839
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000453	0.012862	0.0004118	0.002583346	0.007584326
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000022	0.00063	0.000020175	0.000126579	0.000371616
				Пыль неорганическая, 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	0.128828571	0.378221789
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.002779	0.07893	0.0025268	0.015852989	0.046542049
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000497	0.014104	0.0004515	0.00283274	0.00831651
				Сурьма	0.000006	0.000169	0.0000054	0.000034021	0.000099881
		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		0.18822194	1.67609407

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 обогатительная фабрика	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
			Сурьма		0
	0018	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
	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		

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	0.00194805	0.0058461
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00584415	0.0175283
		0020	АБК. Хим. Лаборатория	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0.000066	0.001448	0.000066	0.000097	0.000287
				Калия йодид /в пересчете на йод/	0.000015	0.000338	0.000015	0.000018	0.000049
				Азотная кислота	0.000198	0.004344	0.000198	0.000171	0.000512
				Аммиак	0.000198	0.004344	0.000198	0.000079	0.000237
				Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0.000066	0.001448	0.000066	0.000035	0.000145
				Серная кислота	0.000046	0.001014	0.000046	0.000035	0.000127
				Фториды неорганические хорошо растворимые - (натрия фторид, натрия гексафторид) (Фториды неорганические хорошо растворимые /в пересчете на фтор/)	0.000013	0.00029	0.000013	0.000013	0.000039
				Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	0.000013	0.00029	0	0	0
				диНатрий тетраборат декагидрат /в пересчете на бор/(Бура, Тинкал)	0.00004	0.000869	0.00004	0.000013	0.000171
				Калий нитрат	0.000033	0.000724	0.000033	0.000013	0.00011
		0022	Бункерное отделение ГК. Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.068899	2.345163	0.068899	0.47033	1.390696
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.148596	5.057868	0.148596	1.014371	2.999338
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000034	0.001156	0.000034	0.000232	0.000688
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.015155	0.515811	0.015155	0.103447	0.305873
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001211	0.04121	0.001211	0.008265	0.024441
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.011228	0.38216	0.011228	0.076643	0.226617
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.012311	0.419053	0.012311	0.084042	0.248504
				Сурьма	0.000148	0.005033	0.000148	0.001009	0.002984
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.00055	0.018725	0.00055	0.003755	0.0111
				Пыль неорганическая, 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	3.822113	11.301382
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	0.909682	2.692323
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.386672	9.83935	0.386672	1.961931	5.806594
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000085	0.002233	0.000085	0.000448	0.001327
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001965	0.007068	0	0	0
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.037827	0.997659	0.037827	0.200082	0.592169
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.003023	0.079706	0.003023	0.015985	0.04731
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.00035	0.001257	0	0	0
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.028027	0.73916	0.028027	0.148239	0.43873
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.030733	0.810517	0.030733	0.162549	0.481085
		Сурьма	0.000369	0.009734	0.000369	0.001952	0.00578
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000192	0.000678	0	0	0
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.001373	0.036217	0.001373	0.007264	0.021498
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.0017	0.006012	0	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000526	0.001894	0	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	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	7.392485	21.879034
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	0	0
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000595	0.001712	0	0	0
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000397	0.001424	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000033	0.000095	0	0	0
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000292	0.000842	0	0	0
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000163	0.000469	0	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	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	0	0
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006093	0.026037	0	0	0

0025	Отделение сгущения ГК. Сварочные работы. Слив топлива в емкости для тепловых пушек. Дизельпривод сварочного агрегата	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00096	0.004074	0	0	0
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000052	0.000236	0	0	0
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.067331	0.25828	0.067331	0.007052186	0.162846146
		Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.010935	0.041943	0.010935	0.001145984	0.026462509
		Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.005717	0.02251	0.005717	0.000615027	0.013944879
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.008983	0.033764	0	0	0.033763994
		Сероводород (Дигидросульфид)	0.00001	0.000021	0	0	0.00000728
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.059134	0.226599	0	0	0.226599
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000272	0.00117	0	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	0	0
		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)	1e-7	4e-7	1e-7	1.1e-8	3.2e-8
		Формальдегид (Метаналь)	0.001225	0.004502	0.001225	0.000123005	0.000369016
0026	КСПР. Загрузка жидкого стекла	Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.032792	0.041312	0.032792	0.000922514	0.005360332
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углий казахстанских месторождений)	0.000035	0.000158	0	0	0
		Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000096	0	0	0.0000382
		диНатрий сульфид	0.000067	0.000034	0.000067	0.000006816	0.000020448
		4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000574
		Бутилдитиокарбо-нат калия (Калий ксантогенат бутиловый)	0.005417	0.003247	0.005417	0.00064935	0.0019487
		Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000058	0	0	0
		Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000024	0	0	0
		Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.0000096	0.0000288
		Серная кислота	0.000938	0.000016	0.000938	1.8e-8	0.000003258
		Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	0.000889	0.000192	0	0	0
		диНатрий сульфид	0.000067	0.000068	0.000067	0.000013632	0.000040894
		4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000576
		Сероуглерод	0.005417	0.00974	0.005417	0.00194805	0.0058461
		Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.01625	0.029221	0.01625	0.00584415	0.0175283
		Медь (II) сульфат (в пересчете на медь) (Медь сернокислая)	0.000333	0.000229	0	0	0.00004584
		Цинк сульфат (в пересчете на цинк)	0.000111	0.000072	0	0	0.00001432
		Кальций оксид (Негашеная известь)	0.000222	0.000279	0.000222	0.00005584	0.00016768
		4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	0.000222	0.000096	0.000222	0.0000192	0.0000574

0042	КСПР. Растворный чан раствора бутилового ксантогената калия	Серовуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00117	0.00351
		Бутан-1-ол (Бутильовый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00351	0.01053
0043	КСПР. Дозировочные баки раствора бутилового ксантогената калия	Серовуглерод	0.005417	0.00585	0.005417	0.00117	0.00351
		Бутан-1-ол (Бутильовый спирт)	0.01625	0.01755	0.01625	0.00351	0.01053
0044	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0.000013	1e-9	1e-9
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Серная кислота	0.000013	2e-7	0.000013	1e-9	1e-9
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 (нефляной, 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
		Пыль неорганическая, 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
0055	Ангар транспортного участка	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 (нефляной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0.000103	0.0000134	0	0	0
		Керосин	0.00074	0.000265	0	0	0
0056	Ангар транспортного участка	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	0.056188754	0.168567508
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	0.717967411	2.854375279
6004	Склад готовой продукции	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.07953558	1.9099888	0.07953558	0.479187	1.372657
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.52419463	12.58728796	0.52419463	3.157959	9.046145
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.001159104	0.02795288	0.001159104	0.007011	0.020085
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.132111615	3.17244438	0.132111615	0.795917	2.279949
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.015322855	0.36802342	0.015322855	0.092331	0.264487
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.33601112	8.06853336	0.33601112	2.024271	5.798634
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.008728385	0.2096371	0.008728385	0.052595	0.15066
		Сурьма	0.000969695	0.0232919	0.000969695	0.005844	0.016738
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.005242635	0.12577746	0.005242635	0.031555	0.090392
		Пыль неорганическая, 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	5.040811	14.439681
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	0.000181865	0.005061271
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.002217	0.001707	0.002217	0.000016607	0.000848587
		Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000005	0.000004	0.000005	9.76e-7	0.000002932
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.000023561	0.000070683
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.00020891	0.00062672
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000569	0.000452	0.000569	0.000018289	0.000239461
		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	0.000051835	0.00015547
		Пыль неорганическая, 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	0.000021991	0.000065981
		Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.091296	2.52574	0.091296	0.492986	1.462617
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.196902	5.30418	0.196902	1.063234	3.154463
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000045	0.001212	0.000045	0.000243	0.000721
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.02008	0.54093	0.02008	0.10843	0.321697

Карагайлинская обогатительная фабрика	[{"id":1737183952871,"area":"Карагайлинская обогатительная фабрика","coords": [[49.2223,75.4215]]}]	6031	Временный склад руды	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.001695	0.043216	0.001695	0.008663	0.025701
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014878	0.40077	0.014878	0.080333	0.23834
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.016314	0.43946	0.016314	0.088091	0.261352
				Сурьма	0.000196	0.005278	0.000196	0.001058	0.00314
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000729	0.019637	0.000729	0.003937	0.01168
		6032	РСУ. Сварочные и покрасочные работы ремонтно-строительного 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)	0.741919	19.985955	0.741919	4.006226	11.885893
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.002847	0.002052	0.002847	0.000167913	0.000847829
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000412	0.000302	0.000412	0.000014451	0.000103992
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000141	0.000094	0.000141	0.000023561	0.000070623
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001252	0.000836	0.001252	0.00020891	0.00062582
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000146	0.000104	0.000146	0.000011781	0.000049386
				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	0.000051835	0.00015547
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0.051117	0.0884225	0.051117	0.02210575	0.051579333
				Уайт-спирит	0.0250013	0.0432225	0.0250013	0.01080575	0.025212667
				Пыль неорганическая, 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	0.000021991	0.000065971
		6033	Корпус крупного дробления. Загрузка руды в приемный бункер	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.088731	2.525739	0.088731	0.507287	1.48935
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.191368	5.44732	0.191368	1.094078	3.212117
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.0000437	0.001245	0.0000437	0.00025	0.000734
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.019516	0.555528	0.019516	0.111576	0.327578
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.00156	0.044382	0.00156	0.008914	0.026171
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.014459	0.411585	0.014459	0.082666	0.2427
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.015855	0.451319	0.015855	0.090646	0.266129
				Сурьма	0.00019	0.00542	0.00019	0.001089	0.003196
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000708	0.020167	0.000708	0.00405	0.011891
				Пыль неорганическая, 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	4.122445	12.103137
				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,	0.009155	0.522064	0	0	0.155311479

		6035	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	Железа оксид)					
				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
		6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы	Пыль неорганическая, 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
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.008889	0.0256	0.008889	0.005977485	0.012011514
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001498	0.004313	0.001498	0.00100348	0.001962729
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.004826	0.008814	0.004826	0.0022035	0.005198
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.001044	0.003006	0.001044	0.00075145	0.0022529
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000388	0.001119	0.000388	0.000262375	0.0005445
				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	0.00018645	0.0005629
				Пыль неорганическая, 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	0.0000791	0.0002372
	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	0.266622
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.006997	0.958385	0.006997	0.191677	0.575031
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000002	0.000219	0.000002	0.000044	0.000132
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000714	0.097738	0.000714	0.019548	0.058644
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000056	0.007808	0.000056	0.001562	0.004686
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000529	0.072413	0.000529	0.014483	0.043449
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00058	0.079404	0.00058	0.015881	0.047643
				Сурьма	0.000007	0.000954	0.000007	0.000191	0.000573
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000026	0.003548	0.000026	0.00071	0.00213
				Пыль неорганическая, 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	2.166696
				Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на	0.021225	1.210313	0.021225	0.2420626	0.7261882

6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.045775	2.610311	0.045775	0.5220622	1.5661864
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00001	0.000596	0.00001	0.0001192	0.0003584
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.004668	0.266204	0.004668	0.0532408	0.1597216
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.000373	0.021268	0.000373	0.0042536	0.0127602
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.003459	0.197228	0.003459	0.0394456	0.1183412
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.003793	0.216269	0.003793	0.0432538	0.1297616
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000046	0.002597	0.000046	0.0005194	0.0015582
		Сурьма	0.000169	0.00966	0.000169	0.001932	0.005796
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.172482	9.835554	0.172482	1.9671108	5.9013326
		Пыль неорганическая, 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.	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.000781	0.002812	0.000781	0.000150996	0.001004998
		Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000123	0.000443	0.000123	0.000012995	0.000136725
		Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000024	0.000085	0.000024	0.000021188	0.000063555
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000209	0.000751	0.000209	0.000187863	0.000563585
		Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000037	0.000133	0.000037	0.000010594	0.000054378
		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	0.000046613	0.000139825
		Пыль неорганическая, 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	0.000019775	0.00005935
6040	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.005306	0.302579	0.005306	0.06051565	0.1815513
		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.011444	0.65258	0.011444	0.13051555	0.3915511
		Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000003	0.000149	0.000003	0.0000298	0.0000894
		Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.001167	0.066551	0.001167	0.0133102	0.0399304
		Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000093	0.005317	0.000093	0.0010634	0.0031868
		Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.000865	0.049307	0.000865	0.0098614	0.0295838
		Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.000948	0.054067	0.000948	0.01081345	0.0324369
		Сурьма	0.000012	0.000649	0.000012	0.00012985	0.0003887
		Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000042	0.002416	0.000042	0.000483	0.001449
		Пыль неорганическая, 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	0.4917777	1.4753354

		6041	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.0283	1.613759	0.0283	0.322750133	0.968250397
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.061034	3.480432	0.061034	0.696082933	2.088248767
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	0.000014	0.000795	0.000014	0.000158933	0.000476797
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.0062244	0.354941	0.0062244	0.070987733	0.212963167
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	0.000497	0.028357	0.000497	0.005671467	0.017014403
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.004612	0.262972	0.004612	0.052594133	0.157782397
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.005057	0.28836	0.005057	0.057671733	0.173015467
				Сурьма	0.000061	0.003463	0.000061	0.000692533	0.002077567
				Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	0.000226	0.012885	0.000226	0.002576	0.007728
				Пыль неорганическая, 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	7.8684432
		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	0.000187893	0.000375783
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.001975	0.001716	0.001975	0.000017538	0.000035038
				Хром /в пересчете на хром (VI) оксид (Хром шестивалентный)	0.000008	0.000006	0.000008	0.000001398	0.000002798
				Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.000094	0.000094	0.000094	0.000023561	0.000047121
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.000835	0.000836	0.000835	0.00020891	0.00041782
				Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):- гидрофторид	0.000537	0.000469	0.000537	0.000021101	0.000042201
				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	0.000051835	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)	0.000088	0.000088	0.000088	0.000021991	0.000043991
		6062	Главный корпус. Деревообработка столярного цеха	Пыль древесная	0.862	0.252534	0.862	0.05040288	0.15120864
		6063	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в КЖД	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000214318	0.00004753777	0.000002143	0.000009547	0.000028037
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000484265	0.00010741474	0.000004843	0.000021573	0.000063347
				Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.63e-9	3.5967e-8	2e-9	7e-9	2.1e-8
				Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.7825e-7	0.00000838983	3.78e-7	0.000001685	0.00000495
				Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.8624e-8	0.00000130032	5.9e-8	2.61e-7	7.58e-7
				Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.457e-7	0.00001210404	5.46e-7	0.000002431	0.00000714
				Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00001842492	0.00001387884	0.000018425	0.000002787	0.000008181
				Сурьма	2.317e-9	5.1182e-8	2e-9	1e-8	3e-8

			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.401e-8	5.3258e-7	2.4e-8	1.07e-7	3.14e-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	0.000022561	0.000100502	0.000295141
			Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000199031	0.00004015941	0.00000199	0.000008065	0.000023684
6064	КСМД, Аспирационная установка		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00000449725	0.00009074285	0.000004497	0.000018223	0.000053516
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	1.51e-9	3.0384e-8	2e-9	6e-9	1.8e-8
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	3.5127e-7	0.00000708764	3.51e-7	0.000001423	0.00000418
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	5.4442e-8	0.0000010985	5.4e-8	2.21e-7	6.47e-7
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	5.0677e-7	0.00001022537	5.07e-7	0.000002054	0.000006031
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	5.8108e-7	0.0000117247	5.81e-7	0.000002355	0.000006915
			Сурьма	2.143e-9	4.3238e-8	2e-9	9e-9	2.6e-8
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	2.2297e-8	4.4992e-7	2.2e-8	9e-8	2.66e-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	0.000084898	0.000249315
			Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	0.00000855532	0.00018379635	0.000008555	0.000036896	0.000108586
6065	КСМД, Аспирационная установка		Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00001933131	0.00041530006	0.000019331	0.000083368	0.000245356
			Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	6.47e-9	1.3906e-7	6e-9	2.8e-8	8.2e-8
			Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	0.00000150991	0.0000324378	0.00000151	0.000006512	0.00001916
			Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	2.3402e-7	0.00000502746	2.34e-7	0.000001009	0.000002133
			Цинк оксид (в пересчете на цинк)	0.00000217835	0.00004679814	0.000002178	0.000009394	0.000027986
			Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	0.00000249776	0.00005366008	0.000002498	0.000010772	0.000031769
			Сурьма	9.211e-9	1.9789e-7	9e-9	4e-8	1.2e-7
			Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	9.5847e-8	0.00000205912	9.6e-8	4.13e-7	0.000001215
			Пыль неорганическая, 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	0.00038839	0.001143048
			Углерод (Сажа, Углерод черный)	0.0268	0.04882	0	0	0
65	Дробилка ПДСУ		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	0.04864	0.000922514	0.000922514
				Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0.02747	0.09293	0.02747	0.006150164	0.006150164
				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	0.3556	0.462384281	0.462384281
		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)	2.213143	26.73838	2.213143	6.416822113	6.416822113
		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 шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	1.636811	19.61235	1.636811	3.651893813	3.651893813
				Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	0.00386	0.00758	0.00386	0.001112	0.002224
				Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.00048	0.0009	0.00048	0.0000872	0.0001744
				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	0.00016
				Пыль неорганическая, 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	0.00016
				Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.00075	0.0009	0.00075	0.000216	0.000432
				Бензол	0.007491	0.0060093	0.007491	0.000011855	0.000030496
				Сольвент нафта	1.586	0.2	1.586	0.0499653	0.0999306
				Этилбензол	0.0001954	0.0001567	0.0001954	3.09e-7	7.96e-7
				Сероводород (Дигидросульфид)	0.00007339	0.002121	0.00007339	0.000179885	0.000544265

КОФ Вспомогательное производство	[{"id":1745212453251,"area":"Участок","coords": [[51,71]]}]		Ремонтные работы	Углерод оксид (Оксид 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	0.0001488
				Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	1.250945	0.1562062	1.250945	0.03887325	0.0777465
				Метилбензол	1.397066	0.130661	1.397066	0.031261185	0.062528772
				Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0.571	0.1095	0.571	0.027375675	0.05475135
				Этанол (Этиловый спирт)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.0125
				2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0.222	0.02485	0.222	0.00621275	0.0124255
				Пропан-2-он (Ацетон)	0.1944	0.0175	0.1944	0.004375	0.00875
				Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0.278	0.025	0.278	0.00625	0.0125
				Смесь углеводородов предельных C1-C5	0.2204	0.177005	0.2204	0.000232315	0.000599221
				Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0.008145	0.0065366	0.008145	0.000012886	0.000033147
				Смесь углеводородов предельных C6-C10	0.0815	0.065329	0.0815	0.000128912	0.000331607
				Уайт-спирит	0.746	0.24131	0.746	0.060323025	0.12064605
				Алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12- C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П)	0.026143	0.7552	0.026143	0.064064732	0.193836064
ВСЕГО	2	56	62			292.14185055		60.17035673	157.99260763

Продолжение таблицы 5

Площадка	Источник выброса						Наименование загрязняющих веществ	Превышение нормативов ПДВ
	номер	наименование	Методика расчета	Время работы оборудования, часов	Вид потребляемого сырья/ 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	1.331	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	

0022	Бункерное отделение ГК. Транспортировка руды конвейром до бункерного пролета	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	341445.617	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)							
0023	Отделение измельчения ГК. Разгрузка бункерного пролета на конвейеры ленточные отделения измельчения	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	341445.617	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)	
						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)	
						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)	

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	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	13	Дизельное топливо, сварочные электроды	1.501	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо 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	0	Жидкое стекло	0	Натрий силикат (Натрий кремнекислый)	
0027	КСПР. Загрузка сернистого натрия	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	28.4	Реагенты	21.025	диНатрий сульфид	
0028	КСПР. Загрузка МИБК	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	24	Реагенты	1.140173	4-Метил-2-пентанол (Метилизобутилкарбинол)	
	КСПР. Загрузка бутилового	Сборник методик по расчету выбросов					

0029	ксантогената калия	вредных веществ в атмосферу	33.3	Реагенты	74.353	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	0.0838	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	21.025	диНатрий сульфид	
0036	КСПР. Растворение МИБК	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	24	Реагенты	1.140173	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	0.083	Серная кислота	
0045	КСПР. Резервуары серной кислоты	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу	0	Реагенты	0.083	Серная кислота	

		различными производствами					
0053	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	
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) (диЖелезо 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 (пашот, 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	2208	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	2208	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 казахстанских месторождений)	
6004	Склад готовой продукции	Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами	2490	Концентрат	64258.325	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)	
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	0.019775	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)	
						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)	

Карагайлинская обогащительная фабрика	6031	Временный склад руды	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	2208	Руда	341445.617	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)	
	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	0.0887325	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/)	
							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	2208	Руда	341445.617	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)	

	6035	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды ленточным конвейером ККД	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	0	Руда	0	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)	
	6036	Корпус крупного дробления. Сварочные работы	Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу при сварочных работах РНД 211 0 02 03 2004 Астана 2004	512	сварочные электроды	0.74775	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)	
	6037	Корпус крупного дробления. Транспортировка руды на склад временного хранения руды	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1824	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 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
6038	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	341445.617	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)	
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	341445.617	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)	
6041	КСМД. Транспортировка руды ленточным конвейером	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	341445.617	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)	
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	121	сварочные электроды	0.022	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	32.56	станок	2	Пыль древесная	
						Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) (в пересчете на алюминий)	
						Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид)	3.499999999999204Е-10 гр.сек;

6063	Корпус крупного дробления. Аспирационная установка в ККД	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	341445.617	Кадмий оксид (в пересчете на кадмий)	3.7000000000000017E-10 гр.сек;
						Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид)	
						Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	3.759999999999962E-10 гр.сек;
6064	КСМД. Аспирационная установка	Приказ МООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п	1584	Руда	341445.617	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	3.0000000000002254E-10 гр.сек;
						Барий и его соли (ацетат, нитрат, нитрит, хлорид) /в пересчете на барий/	8.00000000022083E-11 гр.сек;
						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)	4.199999999988806E-10 гр.сек;
						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)	4.900000000000002E-10 гр.сек;
						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	341445.617	Свинец и его неорганические соединения (в пересчете на свинец)	
						Цинк оксид (в пересчете на цинк)	2.29999999999961E-10 гр.сек;
						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)	8.99999999994323E-11 гр.сек;
						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	2.39999999998486E-

						да барий/ Сурьма	10 гр.сек;
						Мышьяк, неорганические соединения (в пересчете на мышьяк)	1.5300000000000144E-10 гр.сек;
						Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	
65	Дробилка ПДСУ	Приказ МОСВР РК от 12 июня 2014 года № 221-ө	0	дизельное топливо	0	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)	
6073	Породный отвал "Северный"	Приказ МОСВР РК от 12 июня 2014 года № 221-ө	0	Порода	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)	
						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)	
6074	Дробильная установка ПДСУ	Приказ МОСВР РК от 12 июня 2014 года № 221-ө	0	Порода	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)	
6075	Склад переработанного материала	Приказ МОСВР РК от 12 июня 2014 года № 221-ө	0	Порода	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)	
						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)	
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) (диЖелезо 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-Этоксэтанол (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)	Фактическая концентрация,	Наличие превышения предельно допустимых концентраций,	Мероприятия по устранению нарушений и улучшению экологической обстановки (с
--	-----------------------------------	---	---------------------------	---	---

широта)		разовая, мг/м3)	мг/м3	кратность	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		Не предусмотрено
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		Не предусмотрено
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		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
1 А -граница СЗЗ (49.373361 ; 75.717194)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
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		Не предусмотрено
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		Не предусмотрено
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		Не предусмотрено
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
2 А -граница СЗЗ (49.390027 ; 75.738861)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено

2 А -граница С33 (49.390027 ; 75.738861)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
2 А -граница С33 (49.390027 ; 75.738861)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
2 А -граница С33 (49.390027 ; 75.738861)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
2 А -граница С33 (49.390027 ; 75.738861)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
2 А -граница С33 (49.390027 ; 75.738861)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (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		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (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		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (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		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
3 А -граница С33 (49.385555 ; 75.742916)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (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		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (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		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (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		Не предусмотрено

4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0.5	0.025		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	5	1.5		Не предусмотрено
4 А -граница С33 (49.391916 ; 75.725333)	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.2	0.02		Не предусмотрено

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	3592	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
6 п 49.391583 ; 75.718333	Цинк	0	0		Не предусмотрено
	Сурьма	0	5		Не предусмотрено
	Стронций	0	0.858		Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5		Не предусмотрено
	Селен	0	0.006		Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.03		Не предусмотрено
	Свинец	32	0.3881		Не предусмотрено
	Олово	0	0.5		Не предусмотрено
	Никель	0	0.014		Не предусмотрено
	Хром	6	0		Не предусмотрено
	Титан	0	0.0072		Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.0539		Не предусмотрено
	Марганец	0	0.566		Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0064		Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.0089		Не предусмотрено
	Железо	0	0.4994		Не предусмотрено
	Висмут	0	5		Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.04137		Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0072		Не предусмотрено
	Барий	0	0.0132		Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0091		Не предусмотрено
	Медь	0	0.1901		Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.7235		Не предусмотрено
	Цинк	0	0.5875		Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0089		Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.3856		Не предусмотрено
	Висмут	0	5		Не предусмотрено
	Железо	0	0.4135		Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.0076		Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0083		Не предусмотрено
	Марганец	0	0.5711		Не предусмотрено

8 п 49.386522 ; 75.702521	Медь	0	0.2802		Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0118		Не предусмотрено
	Барий	0	0.1257		Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.0799		Не предусмотрено
	Олово	0	0.5		Не предусмотрено
	Свинец	32	0.5031		Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.005		Не предусмотрено
	Селен	0	0.0071		Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5		Не предусмотрено
	Стронций	0	1.0031		Не предусмотрено
	Сурьма	0	5		Не предусмотрено
	Титан	0	0.0097		Не предусмотрено
	Хром	6	0.0163		Не предусмотрено
	Никель	0	0.0142		Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.4903		Не предусмотрено
9 п 49.381402 ; 75.690166	Цинк	0	0.2562		Не предусмотрено
	Сурьма	0	5		Не предусмотрено
	Стронций	0	0.9859		Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5		Не предусмотрено
	Селен	0	0.0085		Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.005		Не предусмотрено
	Свинец	32	0.3027		Не предусмотрено
	Олово	0	0.5		Не предусмотрено
	Никель	0	0.0139		Не предусмотрено
	Хром	6	0.0278		Не предусмотрено
	Титан	0	0.0079		Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.048		Не предусмотрено
	Марганец	0	0.5994		Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0062		Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.0073		Не предусмотрено
	Железо	0	0.4462		Не предусмотрено
	Висмут	0	5		Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.3684		Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0075		Не предусмотрено
	Барий	0	0.1472		Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0121		Не предусмотрено
	Медь	0	0.1901		Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.4903		Не предусмотрено
	Цинк	0	0.521		Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0064		Не предусмотрено

11 п 49.386858 ; 75.696722	Ванадий	0	0.0533		Не предусмотрено
	Висмут	0	5		Не предусмотрено
	Железо	0	0.1901		Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.0062		Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0137		Не предусмотрено
	Марганец	0	0.4603		Не предусмотрено
	Медь	0	0.4369		Не предусмотрено
	Молибден	0	0.1058		Не предусмотрено
	Барий	0	0.04		Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.1043		Не предусмотрено
	Олово	0	0.5		Не предусмотрено
	Свинец	32	0.0638		Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.0046		Не предусмотрено
	Селен	0	0.0034		Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5		Не предусмотрено
	Стронций	0	0.6215		Не предусмотрено
	Сурьма	0	5		Не предусмотрено
	Титан	0	0.49		Не предусмотрено
	Хром	6	0.0934		Не предусмотрено
	Никель	0	0.0147		Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.3659		Не предусмотрено
1 п 49.393194 ; 75.726583	Ванадий	0	0.1502		Не предусмотрено
	Титан	0	0.0043		Не предусмотрено
	Сурьма	0	5		Не предусмотрено
	Стронций	0	0.074		Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5		Не предусмотрено
	Селен	0	0.038		Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.03		Не предусмотрено
	Свинец	32	0.0033		Не предусмотрено
	Олово	0	0.5		Не предусмотрено
	Никель	0	0.0063		Не предусмотрено
	Хром	6	0.0556		Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.0486		Не предусмотрено
	Медь	0	0.2294		Не предусмотрено
	Марганец	0	0.5355		Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0037		Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.0042		Не предусмотрено
	Железо	0	0.3271		Не предусмотрено
	Висмут	0	5		Не предусмотрено

	Алюминий	0	0.31	Не предусмотрено
	Барий	0	0.0448	Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.003	Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0059	Не предусмотрено
2 п 49.381244 ; 75.727214	Цинк	0	0.3101	Не предусмотрено
	Цинк	0	0.4473	Не предусмотрено
	Сурьма	0	5	Не предусмотрено
	Стронций	0	0.7004	Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5	Не предусмотрено
	Селен	0	0.0078	Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.03	Не предусмотрено
	Свинец	32	0.311	Не предусмотрено
	Олово	0	0.5	Не предусмотрено
	Никель	0	0.0128	Не предусмотрено
	Хром	6	0.0147	Не предусмотрено
	Титан	0	0.0058	Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.0584	Не предусмотрено
	Марганец	0	0.6813	Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0029	Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.006	Не предусмотрено
	Железо	0	0.3379	Не предусмотрено
	Висмут	0	5	Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.5917	Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0049	Не предусмотрено
	Барий	0	0.0888	Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0069	Не предусмотрено
	Медь	0	0.2031	Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.5706	Не предусмотрено
3 п 49.370333 ; 75.728722	Цинк	0	0.7015	Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0016	Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.2456	Не предусмотрено
	Висмут	0	5	Не предусмотрено
	Железо	0	0.3704	Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.006	Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0042	Не предусмотрено
	Марганец	0	0.6405	Не предусмотрено
	Медь	0	0.2287	Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0056	Не предусмотрено
	Барий	0	0.0457	Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.0594	Не предусмотрено

	Олово	0	0.5	Не предусмотрено
	Свинец	32	0.0035	Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.03	Не предусмотрено
	Селен	0	0.003	Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5	Не предусмотрено
	Стронций	0	0.4004	Не предусмотрено
	Сурьма	0	5	Не предусмотрено
	Титан	0	0.0042	Не предусмотрено
	Хром	6	0.1258	Не предусмотрено
	Никель	0	0.0049	Не предусмотрено
4 п 49.373888 ; 75.717611	Алюминий	0	0.3189	Не предусмотрено
	Цинк	0	0.4349	Не предусмотрено
	Сурьма	0	5	Не предусмотрено
	Стронций	0	0.7901	Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5	Не предусмотрено
	Селен	0	0.0067	Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.03	Не предусмотрено
	Свинец	32	0.299	Не предусмотрено
	Олово	0	0.5	Не предусмотрено
	Никель	0	0.0123	Не предусмотрено
	Хром	6	0.0137	Не предусмотрено
	Титан	0	0.0042	Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.0499	Не предусмотрено
	Марганец	0	0.548	Не предусмотрено
	Кобальт	5	0.0045	Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.005	Не предусмотрено
	Железо	0	0.3914	Не предусмотрено
	Висмут	0	5	Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.4003	Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0054	Не предусмотрено
	Барий	0	0.0961	Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0091	Не предусмотрено
	Медь	0	0.1794	Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.5715	Не предусмотрено
	Цинк	0	0.2357	Не предусмотрено
	Бериллий	0	0.0045	Не предусмотрено
	Ванадий	0	0.1824	Не предусмотрено
	Висмут	0	5	Не предусмотрено
	Железо	0	0.2638	Не предусмотрено
	Кадмий	0	0.0046	Не предусмотрено

5 п 49.381055 ; 75.711055	Кобальт	5	0.003		Не предусмотрено
	Марганец	0	0.3331		Не предусмотрено
	Медь	0	0.1904		Не предусмотрено
	Молибден	0	0.0047		Не предусмотрено
	Барий	0	0.0333		Не предусмотрено
	Мышьяк	2	0.042		Не предусмотрено
	Олово	0	0.5		Не предусмотрено
	Свинец	32	0.0038		Не предусмотрено
	Ртуть	2.1	0.022		Не предусмотрено
	Селен	0	0.0035		Не предусмотрено
	Серебро	0	0.5		Не предусмотрено
	Стронций	0	0.4678		Не предусмотрено
	Сурьма	0	5		Не предусмотрено
	Титан	0	0.0042		Не предусмотрено
	Хром	6	0.0418		Не предусмотрено
	Никель	0	0.061		Не предусмотрено
	Алюминий	0	0.2465		Не предусмотрено

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 микрозиверт 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
Промплощадка т.н. 1	0.3	0.11	0	
Промплощадка т.н. 2	0.3	0.11	0	
Промплощадка т.н. 3	0.3	0.1	0	
Граница СЗЗ, т.н. 4	0.3	0.1	0	
Граница СЗЗ, т.н. 5	0.3	0.1	0	
Граница СЗЗ, т.н. 6	0.3	0.1	0	
Граница СЗЗ, т.н. 7	0.3	0.1	0	

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