«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

ОЦЕНКА

уровня загрязнения окружающей ТОО «Корпорация Казахмыс» Карагайлинская ОФза 2024 год

Директор
ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» **Диппель Т.В.**

Караганда 2024 г.

Оглавление **стр.**

ВЕДЕНИЕ 3
1. Задачи и методика работ 4
2. Общие сведения о предприятии 6
2.1 Климат 8
2.2 Геологические условия 8
2.3 Гидрогеологические условия 9
2.4 Почвы и растительность 10
3. Результаты мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды 11
промплощадки Карагайлинской ОФ 11
3.1 Почва (грунты) 11
3.2 Атмосферный воздух 17
3.3 Водные ресурсы 19
4 Мониторинг эмиссий 20
4.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух 21
4.2 Водоснабжение и водоотведение 21
ПРИЛОЖЕНИЯ 22

ВЕДЕНИЕ

Настоящая работа «Оценка уровня загрязнения окружающей среды» для производственных объектов Карагайлинской ОФ ТОО «Корпорация Казахмыс» за 2024 год выполнена ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» в соответствии с техническим заданием на выполнение работ и действующей Программой производственного экологического контроля для Карагайлинской ОФ.

Основанием на право проведения работ ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» в области природоохранного проектирования является «Государственная лицензия в области природоохранного проектирования и нормирования» № 01198Р от 1.08.2014 г. (приложение 1).

В состав Карагайлинской ОФ входят следующие производственные объекты: непосредственно промплощадка фабрики и хвостохранилище КОФ.

Целью проведенной работы является обеспечение предприятия достоверной информацией о его воздействии на компоненты окружающей природной среды.

Исходя из этой цели, предприятие, прежде всего, должно иметь представление об особенностях природного комплекса региона, в котором оно работает (климатических, геологических, гидрогеологических, почвенно-растительных особенностях и животном мире региона). Существующее состояние природной среды зависит от производственной деятельности промышленных объектов, объемов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, образования и размещения отходов производства и потребления.

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»;

– «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 для Карагайлинской обогатительной фабрики входящей в состав ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет».

Все лабораторные испытания выполнены в аккредитованных лабораториях: ИЦ ТОО «GIO TRADE» (№KZ.T.10.0491), ИЛ ТОО НИЦ «Биосфера Казахстан» (№ KZ.T.10.0323) и Пылегазовой лабораторией ОООС ТОО «Корпорация Казахмыс» (№ KZ.T.18.0461).

Отчет мониторинга 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.

1. Задачи и методика работ

Основной задачей данной работы является определение в рамках выполнения программы экологического контроля, мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды: почв, атмосферного воздуха, токсичными элементами (соединениями) под влиянием производственной деятельности объектов Карагайлинской обогатительной фабрики филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет».

Объектами экологического исследования и анализа являются:

- источники загрязнения окружающей среды, к которым относятся следующие производственные объекты:

  - Карагайлинская обогатительная фабрика - дробильно-сортировочный комплекс, хвостохранилище.

- Объектами загрязнения являются компоненты окружающей среды: почвы (грунты) на территории, прилегающей к техногенным объектам (источникам загрязнения) с учетом размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ), атмосферный воздух в зоне активного загрязнения и на границах СЗЗ производственных объектов Карагайлинской обогатительной фабрики.

Для решения поставленной задачи выполнены следующие работы:

1. Полевые экологические работы:

Карагайлинская ОФ:

− отбор сборных эколого-геохимических проб почв грунтов: почвы (грунты) на территории, прилегающей к техногенным объектам (источникам загрязнения), границе СЗЗ Карагайлинской ОФ – 8 проб, для приготовления водных вытяжек (ВВ) и определения водорастворимых форм – 7 проб;

- отбор сборных эколого-геохимических проб почв грунтов участка отгрузки камня из отвала «Северный» – 3 пробы;

− отбор проб атмосферного воздуха с метеорологическим обеспечением на границе СЗЗ (трёхкратно на 4-х маршрутных постах, на 4 ингредиента, 64 пробы) – ежеквартально;

− контрольные инструментальные замеры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на организованных источниках;

- радиационный мониторинг – измерение мощности дозы гамма излучения.

2. Лабораторно – аналитические работы, проведенные в аккредитованных лабораториях, включают следующие процессы:

- мехобработку (дробление, истирание, сжигание и т.д.), подготовку проб почв к аналитическим работам;
- определение валового содержания полуколичественным спектральным анализом (ПСА) элементов всех почвенных проб;
- приготовление водных вытяжек в пробах почв и определение в них количественными методами растворенных форм;
- в атмосферном воздухе определение содержания пыли, сернистого ангидрида, оксида углерода, диоксида азота.
- определение в промышленных выбросах содержания пыли, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода;
- в радиационном мониторинге – измерение мощности дозы гамма-излучения.

Аналитические работы выполняются по утвержденным методикам химическими и атомно-эмиссионными методами, обеспечены контролем, их качество соответствует нормативным требованиям.

3. Камеральная обработка – обобщение и интерпретация экологических материалов 2024 года проводится с целью:

- уточнения ассоциации загрязняющих веществ в продукции, отходах и почвах предприятия, оценка влияния отходов на загрязнение окружающей среды;
- оценки уровня загрязнения почв, атмосферного воздуха, радиологической ситуации.

При проведении камеральных работ для решения поставленных задач в соответствии с нормативными документами проводилось определение эколого-геохимических показателей, характеризующих загрязнение различных компонентов окружающей среды относительно ПДК, которые будут представлены в соответствующих таблицах.

2. Общие сведения о предприятии

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

Санаторий «Сосновый бор» расположен в Каркаралинском районе Карагандинской области, основной вид деятельности – услуги гостиницы.

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.

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в границах СЗЗ промышленной площадки Карагайлинской ОФ филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» отсутствуют.

Ситуационная карта-схема района расположения производственных объектов Карагайлинской ОФ филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет» приведена на рисунке 1.

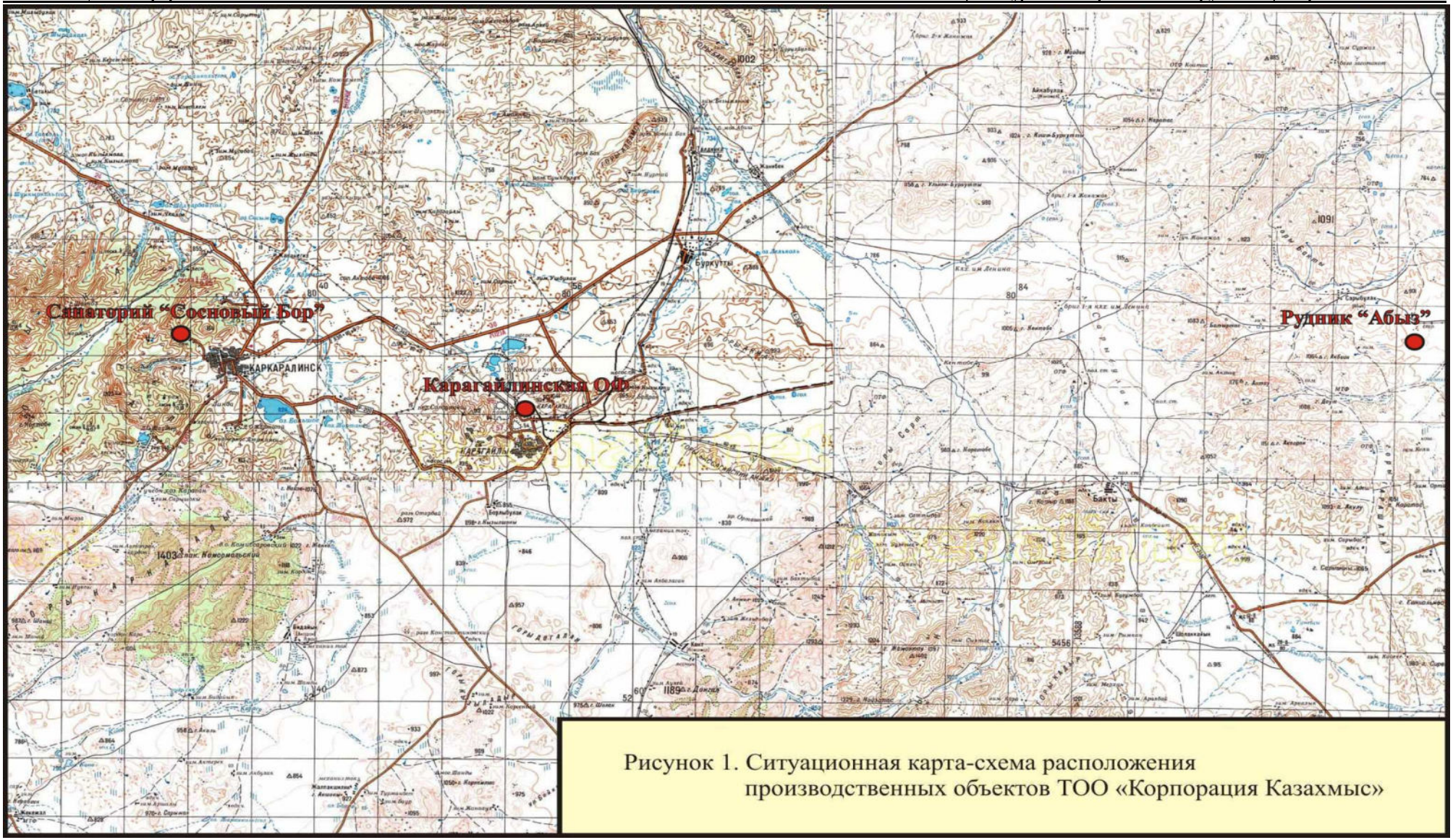


Рисунок 1. Ситуационная карта-схема расположения производственных объектов ТОО «Корпорация Казахмыс»

2.1 Климат

Карагайлинская обогатительная фабрика расположена в зоне сухих холодных степей и характеризуется резко континентальным климатом, обусловленным действием холодных воздушных масс в зимнее время и теплых суховеев из южных пустынь летом. Для района характерны сильные ветры, продолжительная зима, жаркое лето, резкие месячные и суточные колебания температуры воздуха.

Среднегодовая скорость ветра составляет 4,5-5 м/сек, метели и пыльные бури достигают 25-30 м/сек. Господствующее направление ветра юго-западное. По данным метеостанции «Каркаралинск» средняя температура самого холодного января месяца составляет -14^{0}С, самого жаркого июля месяца +19^{0}С.

Наибольшее количество осадков приходится на низкогорные участки. Среднее годовое количество осадков составляет 366 мм (в вегетационный период 284мм). Последний заморозок по району приходится на 4.VI., а первый на 2.IX., т.е. безморозный период составляет всего 89 дней. Устойчивый снежный покров образуется 15.XI, а разрушение происходит 31.III, таким образом, число дней с устойчивым снежным покровом составляет 146 дней. Расчетная глубина промерзания почвы равна 172 см. Дожди имеют преимущественно кратковременный ливневой характер. Величина испарения с водной поверхности 50% обеспеченности составляет 950 мм.

Метеорологические характеристики района и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Метеорологические характеристики

Параметры	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2. Коэффициент рельефа местности	1,3
3. Средняя температура наиболее жаркого месяца, °С	+19
4. Средняя температура наиболее холодного месяца, °С 5.	-14
Скорость ветра (U*), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	12

2.2 Геологические условия

В геологическом строении района расположения фабрики участвуют самые разнообразные по возрасту и составу породы. Наиболее древними являются отложения девонской системы, включающие в себя нерасчлененные нижний и средний отделы, а также нерасчлененные средний и верхний отделы.

Породы нижнего и среднего отделов представлены вулканогенными и реже осадочными образованиями (альбитофиры, порфириты, кварцевые порфиры, песчаники, конгломераты, алевролиты). Нерасчлененная толща среднего и верхнего девона выделяется под названием Карагайлинской толщи и представлена чередованием вулканогенных и осадочных пород (песчаники, конгломераты, аргиллиты, алевролиты, сланцы, эффузивы и их туфы).

2.3 Гидрогеологические условия

Наиболее крупными водотоками Каркаралинского района являются реки Жарлы, Тундык, Талды и Каркаралинка. Из них только реки Талды (~8 км) и река Каркаралинка (12 км) протекают в относительной близости от обогатительной фабрики. Удаленность остальных рек от месторождения составляет: р. Талды – 60 км, р. Жарлы - 38 км.

Район отличается сложностью гидрогеологических условий, обусловленной физико-географическими и геолого-структурными особенностями.

В основном преобладают трещиноватые воды палеозойской породы. Среди рыхлых отложений преимущественно развиты песчано-гравийно-галечниковые отложения пойм и террас современных долин и рек. Водоносность жестких палеозойских пород определяется степенью и характером их трещиноватости, рыхлых пористостью. В районе выделяются два типа подземных вод: трещинные и поровые (в площадном отношении наиболее распространены трещинные).

Водоносный комплекс нижне-среднедевонских, преимущественно эффузивных образований объединяет водоносные горизонты кобленцского и живетского ярусов девона. Глубина залегания уровня подземных вод от 2-5 до 10-15 м. Дебиты колодцев и родников изменяются от 0,01 до 1,5 л/сек (чаще 0,3-0,5 л/сек). Минерализация не превышает 0,5 г/л.

Водоносный комплекс средне-верхнедевонских преимущественно осадочных отложений объединяет франский ярус нерасчлененную толщу живетфранского яруса приурочены к зоне трещиноватости на глубине 50-60 м (в зонах разлома до 100 м и более). Эти воды залегают на глубине до 15 м, встречаются и самоизливающиеся скважины. В основном скважины имеют дебиты от 0,1 до 1,5 л/сек при понижениях до 30 м, коэффициент фильтрации составляет 0,015-0,3 м/сут, минерализация не более 0,5 г/л.

Водоносный комплекс каменоугольных эффузивно-осадочных образований (турнейский ярус, калмакомельской, керегетаской, архалинские свиты).

Фильтрационная способность пород низкая (0,05-5м/сут), в зонах разлома достигает 17 м/сут, коэффициент фильтрации не превышает 0,01 м/сут. Подземные воды каменоугольных образований повсеместно имеют свободную поверхность. Глубина залегания до 12-15 м на сглаженных участках, до 20-35 м (иногда до 50 м) на мелкосопочных и низкогорных участках, минерализация не более 0,1-0,5 г/л.

Водоносный комплекс разновозрастных гранитов. Глубина распро странения трещиноватой зоны (по данным буровых работ) достигает 100 м, хотя мощность обводненной зоны в большинстве случаев не превышает 30-50 м. Дебиты скважины изменяется от 0,3 до 3,3 л/сек (при понижении 20 м), коэффициент фильтрации составляет 0,01-0,1 м/сут.

Водоносный горизонт аллювиальных верхнеолигоценовых отложений. Не имеет выхода на дневную поверхность, водоностность обусловлено наличием естественной пористости. Горизонт вскрывается на глубине 76-100 м и обладает мощностью 8-12 м. Воды напорные с пьезометрическим уровнем 2,5- 5,5 м ниже поверхности земли. Дебиты скважин составляет 0,4-26,6 л/сек, коэффициент фильтрации достигает 4,4-28 м/сут. Минерализация не превышает 1 г/л.

Водоносный комплекс аллювиальных нижнечетвертичных современных отложений (преимущественно в долинах рек и притоков). Мощность отложений изменяется от 5-7 м в верхней части долины до 35-40 м в низовье. Дебиты скважин изменяется от 1-2 до 25-31 л/сек (в основном 12-22 л/сек) при понижении уровня 1-3 м, реже 4-5 м. Коэффициент фильтрации изменяется в широких пределах 60-160 м /сут. Подземные воды, как правило, безнапорные, залегают на глубине от 1,6 до 3,5 м (чаще до 2 м). Минерализация не превышает 1 г/л.

Воды спорадического распространения делювиально - пролювиальных нижне-верхнечетвертичных отложений имеют широкое распространение в районе. Развиты на равнинных участках, в междуречьях, в долинах мелких рек, у горных склонов, образуя конусы выноса и шлейфы.

Воды безнапорные, залегают на глубине до 5 м, мощность водоносных линз достигает 3-8 м. Водообильность в целом не высокая (расходы колодцев, шурфов до 1,2 л/сек). Дебиты скважин

несколько выше (достигает 1-3,8 л/сек при понижении 15 м). Коэффициенты фильтрации изменяются от 0,1 до 9,4 м/сут. Минерализация достигает 1-3 г/л, по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные натриевокальциевые.

2.4 Почвы и растительность

Почвенный покров представлен черноземами, лугово-черноземными, луговыми и лугово-болотными почвами в различной степени засоленными. Почвообразующие породы района строительства представлены суглинками и глинами различного механического состава, подстилаемыми полускатанным щебнем, третичными глинами и продуктами выветривания коренных пород.

3. Результаты мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды промплощадки Карагайлинской ОФ

3.1 Почва (грунты)

Настоящим отчетом по результатам анализа отобранных проб приводится эколого-геохимическая характеристика загрязнения почв на границе СЗЗ промплощадки Карагайлинской ОФ, а также эколого-геохимическая характеристика хвостов обогащения.

В процессе проведения экологического производственного мониторинга согласно утверждённой программе в 2024 году эколого-геохимическому обследованию были подвергнуты почвы (грунты) на границе СЗЗ Карагайлинской ОФ, а также почвы на границе СЗЗ участка отгрузки камня из отвала «Северный».

Для оценки эколого-геохимических показателей загрязнения почв (грунтов) было отобрано 8 проб почвы на границе СЗЗ промплощадки Карагайлинской ОФ и 3 пробы на границе СЗЗ участка отгрузки камня из отвала «Северный».

Оценка эколого-геохимических показателей загрязнения почв проводилась по следующей ассоциации загрязняющих веществ от источников загрязнения окружающей среды, детально установленная работами прошлых периодов:

1 класс опасности – свинец, цинк, кадмий;

2 класс опасности – медь, кобальт, молибден;

3 класс опасности – ванадий, титан;

В качестве ПДК для оценки уровня загрязнения почв применены «Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания», утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 21.04.2021 года № ҚР ДСМ – 32. Определение уровня загрязнения почв на границе СЗЗ и расчет понижающего коэффициента применяемого при расчете объемов размещения отходов выполнен согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Почвы (грунты) на границе СЗЗ

Почвы (грунты) на границе СЗЗ Карагайлинской ОФ относятся к зоне наибольшего влияния производственных процессов и являются своеобразным индикатором влияния предприятия на состояние окружающей среды. Для оценки эколого-геохимических показателей загрязнения почв (грунтов) в рамках мониторинга воздействия на компоненты окружающей среды производственной деятельности рудника был осуществлен отбор проб почв в соответствии с действующей программой производственного экологического контроля.

Пробы почв были проанализированы на следующую ассоциацию загрязняющих веществ:

1 класс опасности – свинец, цинк, кадмий;

2 класс опасности – медь, кобальт, молибден;

3 класс опасности – ванадий, титан.

Обобщенная характеристика загрязнения почв в виде эколого-геохимических показателей и микрохимического состава почв из водной вытяжки на границе СЗЗ промышленной площадки Карагайлинской ОФ приведены в таблице 2.

Таблица № 2. Обобщенная характеристика загрязнения почв в виде эколого-геохимических показателей и микрохимического состава почв из водной вытяжки на границе СЗЗ промышленной площадки Карагайлинской ОФ

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК, мг/кг	Наличие превышения ПДК, кратность
1П	Кадмий	0,0036	-	-
	Свинец	0,0028	32	-
	Цинк	0,3063	-	-
	Кобальт	0,0034	5	-
	Медь	0,2325	-	-
	Молибден	0,0056	-	-
	Ванадий	0,1478	-	-
	Титан	0,0038	-	-
2П	Кадмий	0,0068	-	-
	Свинец	0,3065	32	-
	Цинк	0,4463	-	-
	Кобальт	0,0034	5	-
	Медь	0,2023	-	-
	Молибден	0,0062	-	-
	Ванадий	0,4011	-	-
	Титан	0,0056	-	-
3П	Кадмий	0,0058	-	-
	Свинец	0,0034	32	-
	Цинк	0,6987	-	-
	Кобальт	0,0044	5	-
	Медь	0,2314	-	-
	Молибден	0,0052	-	-
	Ванадий	0,2456	-	-
	Титан	0,0044	-	-
4П	Кадмий	0,0052	-	-
	Свинец	0,3020	32	-
	Цинк	0,4337	-	-
	Кобальт	0,0048	5	-

	Медь	0,1820	-	-
	Молибден	0,0096	-	-
	Ванадий	0,3963	-	-
	Титан	0,0044	-	-
5П	Кадмий	0,0044	-	-
	Свинец	0,0040	32	-
	Цинк	0,2344	-	-
	Кобальт	0,0028	5	-
	Медь	0,1896	-	-
	Молибден	0,0044	-	-
	Ванадий	0,1818	-	-
	Титан	0,0039	-	-
6П	Кадмий	0,0084	-	-
	Свинец	0,3838	32	-
	Цинк	0,2086	-	-
	Кобальт	0,0066	5	-
	Медь	0,1896	-	-
	Молибден	0,0084	-	-
	Ванадий	0,0412	-	-
	Титан	0,0074	-	-
8П	Кадмий	0,0072	-	-
	Свинец	0,5020	32	-
	Цинк	0,5858	-	-
	Кобальт	0,0080	5	-
	Медь	0,2828	-	-
	Молибден	0,0112	-	-
	Ванадий	0,3836	-	-
	Титан	0,0088	-	-

Обобщенная характеристика загрязнения почв в виде эколого-геохимических показателей и микрохимического состава почв из водной вытяжки на границе СЗЗ участка отгрузки камня из отвала «Северный» Карагайлинской ОФ приведены в таблице 3.

Таблица № 3. Обобщенная характеристика загрязнения почв в виде эколого-геохимических показателей и микрохимического состава почв из водной вытяжки на границе СЗЗ участка отгрузки камня из отвала «Северный» Карагайлинской ОФ

Точки отбора проб	Наименование загрязняющих веществ	Фактическая концентрация	Норма ПДК, мг/кг	Наличие превышения ПДК, кратность
9П	Кадмий	0,0068	-	-
	Свинец	0,3056	32	-
	Цинк	0,2544	-	-
	Кобальт	0,0064	5	-
	Медь	0,1897	-	-
	Молибден	0,0117	-	-
	Ванадий	0,3654	-	-
	Титан	0,0088	-	-
11П	Кадмий	0,0057	-	-
	Свинец	0,0624	32	-
	Цинк	0,5242	-	-
	Кобальт	0,0128	5	-
	Медь	0,4125	-	-
	Молибден	0,1045	-	-
	Ванадий	0,0512	-	-
	Титан	0,4700	-	-

По данным обработки аналитических данных проб почв, отобранных на границе СЗЗ предприятия, превышений ПДК почв водорастворимых форм не зафиксировано.

По данным проведенных исследований средняя величина суммарного показателя загрязнения почв $Z_{с.ср.}$ составляет 1,0 суммарного показателя опасности $Z_{ос.}$ составляет 1,0. Почвы рассматриваемого участка характеризуются средней величиной суммарного показателя загрязнения и в целом относятся к допустимой категории загрязнения.

Согласно расчетов для нормирования и размещения отходов Карагайлинской ОФ, необходимо принять суммарный показатель уровня загрязнения почв $\mathbf{d_п = 1}$ и понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ отходов в почвы $\mathbf{К_п = 1,0.}$ Данные показатели так же находятся на уровне прошлого года. Расчет суммарных уровней загрязнения почв на границе СЗЗ и понижающего коэффициента приводится в таблице 4.

Таблица 4. Расчет суммарных уровней загрязнения почв (dn) на границах СЗЗ и понижающих коэффициентов (Kn) за счет миграции загрязняющих веществ, присутствующих в отходах Карагайлинской ОФ (по данным 2024 года)

Расчетные показатели	Номера проб	ПДК (водорастворимых форм)	Химические элементы по классам опасности, мг/кг							
			1-ый класс, Кизф = 1			2-ой класс, Кизф = 0,5			3-ий класс, Кизф = 0,3	
			Cd	Pb	Zn	Co	Cu	Mo	V	Ti
			-	32	-	5	-	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1. Содержания элементов (Cin)	1п	-	0,0036	0,0028	0,3063	0,0034	0,2325	0,0056	0,1478	0,0038
	2п		0,0068	0,3065	0,4463	0,0034	0,2023	0,0062	0,4011	0,0056
	3п		0,0058	0,0034	0,6987	0,0044	0,2314	0,0052	0,2456	0,0044
	4п		0,0052	0,3020	0,4337	0,0048	0,1820	0,0096	0,3963	0,0044
	5п		0,0044	0,0040	0,2344	0,0028	0,1896	0,0044	0,1818	0,0039
	6п		0,0084	0,3838	0,2086	0,0066	0,1896	0,0084	0,0412	0,0074
	8п		0,0072	0,5020	0,5858	0,0080	0,2828	0,0112	0,3836	0,0088
	9п		0,0068	0,3056	0,2544	0,0064	0,1897	0,0117	0,3664	0,0088
	11п		0,0057	0,0624	0,5242	0,0128	0,4125	0,1045	0,0512	0,4700
2.Усредненные значения содержаний на границе СЗЗ, $\mathbf{C_{in}}$			**0,0060**	**0,2080**	**0,4103**	**0,0058**	**0,2347**	**0,0185**	**0,2461**	**0,0574**
3. Уровень загрязнения почв ЗВ всех классов $\mathbf{d_{in}=C_i/ПДК}$			0,00	0,0065	0,00	0,0012	0,00	0,000	0,00	0,00
4. Превышение уровней загрязнения над ПДК $\mathbf{d_{in}=d_{in}-1}$			**-1,000**	**-0,9935**	**-1,000**	**-0,9988**	**-1,000**	**-1,000**	**-1,000**	**-1,000**
5. Суммарный уровень загрязнения почв $\mathbf{d_n = 1 + \Sigma п_i * \Delta d}$			**d_n = 1,0**							
6. Понижающий коэффициент $\mathbf{Кп = 1/\sqrt{d_n}}$			**Кп = 1,0**							

Отношение содержания водорастворимых форм и валовых содержаний низки, что характеризует почвы района как объекты с низкими миграционно-водными свойствами.

Выводы:

1. Результаты производственного мониторинга 2024 года показывают, что основные источники загрязнения окружающей среды на данном этапе оказывают ограниченное влияние на загрязнение почв района расположения предприятия и находятся на уровне 2023 года.
2. Подтверждена ассоциация загрязняющих веществ окружающей среды источниками загрязнения: 1 класс опасности – свинец, цинк, кадмий; 2 класс опасности – медь, кобальт, молибден; 3 класс опасности – ванадий, титан.
3. Уровень загрязнения почв на границах СЗЗ промплощадки Карагайлинской ОФ относится к допустимой категории загрязнения.
4. Согласно расчетов для нормирования и размещения отходов Карагайлинской ОФ, необходимо принять суммарный показатель уровня загрязнения почв $\mathbf{d_п = 1}$ и понижающий коэффициент, учитывающий миграцию загрязняющих веществ отходов в почвы $\mathbf{К_п = 1.}$

3.2 Атмосферный воздух

Согласно утверждённой программе производственного экологического мониторинга для Карагайлинской ОФ отбор проб атмосферного воздуха проводился на 4 маршрутных постах ежеквартально в течение отчетного года.

Отбор проб производился на границе СЗЗ Карагайлинской ОФ согласно направлению ветра на момент отбора проб, по следующей схеме: один маршрутный пост по основному направлению ветра (подфакельно), один маршрутный пост является фоновым и отбор производился с подветренной стороны для исключения воздействия предприятия, для поста определяются как фланговые с отклонением по 30^0 градусов влево и право от основного направления ветра. Всего в режиме мониторинга было произведено 16 отборов, проанализировано 48 проб атмосферного воздуха на четыре ингредиента: пыль, диоксид серы, диоксид азота, оксид углерода.

Все отобранные пробы метеорологически обеспечены. Данные представлены в протоколах отбора проб атмосферного воздуха в приложениях к данному отчёту. Уровень загрязнения на границе СЗЗ предприятия представлен в таблице 5.

Таблица 5. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ предприятия (по данным работ 2024 года)

Наименование загрязняющего вещества	**ПДК м.р, мг/м^3**	**фон, мг/м^3**	**Концентрация вредных веществ в долях ПДК м.р.**			
			Промплощадка		**границы СЗЗ**	
			сред.	**макс.**	**сред.**	**макс.**
Точка 1А (фон)						
пыль неорганическая	0,5				<0,025	<0,025
диоксид серы	0,5				<0,025	<0,025
диоксид азота	0,2				<0,020	<0,020
оксид углерода	5				<1,500	<1,500
Точка 2А, 3А, 4А (граница СЗЗ)						
пыль неорганическая	0,5	<0,025			<0,025	0,0360
диоксид серы	0,5	<0,025			<0,025	<0,025
диоксид азота	0,2	<0,020			<0,020	<0,020
оксид углерода	5	<1,500			<1,500	<1,500

Выводы:

Анализ состояния загрязнения атмосферного воздуха показал, что:

1. Зоной активного загрязнения атмосферного воздуха является промышленная площадка.
2. Наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферного воздуха в зоне влияния производственных объектов вносит пыль неорганическая.
3. По всем наблюдаемым загрязняющим веществам уровень загрязнения на границе санитарно – защитной зоны находится в пределах допустимых значений ПДК концентраций загрязняющих веществ в воздухе населенных мест.
4. Уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе СЗЗ рассматриваемой промышленной площадки по наблюдаемым ингредиентам можно отнести **к допустимому уровню загрязнения**

Понижающий коэффициент Ка для нормирования объемов образования и размещения отходов производства, согласно РНД 03.1.0.3.01-96 для Карагайлинской ОФ равен 1 (таблица 6).

Таблица 6. Расчет понижающего коэффициента Ка по уровню загрязнения на границах СЗЗ предприятия (по данным работ 2024 г.)

Наименование загрязняющих веществ	**Усредненное значение концентраций, мг/м^3**	**ПДК**	**Класс опасности**	**Уровень загрязнения**	**Превышения над ПДК**	**Коэффициент изо эффективности**	**Суммарный уровень загрязнения**	**Понижающий коэффициент Ка**
	C_{ia}	**$ПДК_{ia}$**		**d_{ia}**	**D_{dia}**	**a_i**	**d_a**	
Диоксид серы	<0,025	0,5	3	-	-	0,3	-	**1**
Диоксид азота	<0,020	0,2	2	-	-	0,5	-	
Пыль неорганическая	<0,025	0,5	3	-	-	0,3	-	
Оксид углерода	<1,500	5	4	-	-	0,25	-	

В связи с отрицательными значениями d величина суммарного уровня загрязнения **da равняется 1**; понижающий коэффициент **Ка равняется 1.**

3.3 Водные ресурсы

Мониторинг состояния водных ресурсов подразделяется на:

− наблюдения за качеством поверхностных вод водотоков и водоемов.

− наблюдения за качеством подземных вод района расположения предприятия.

Расположение ближайших поверхностных водотоков района (рек Талды и Каркаралинка) на значительном расстоянии (8 и 12 км соответственно) от Карагайлинской ОФ и хвостохранилища исключает возможность негативного влияния эксплуатации его на указанные реки. По этой же причине исключается влияние ОФ и хвостохранилища на существующий Талдинский водозабор, который служит источником хозпитьевого и технического водоснабжения. Учитывая, что непосредственно в районе расположения Карагайлинской ОФ нет водных объектов, являющиеся потенциальными объектами загрязнения, мониторинг поверхностных вод не осуществляется.

Мониторинг подземных вод предусмотрен и ведётся согласно законодательства Республики Казахстан о недрах и недропользовании, отдельным документом (проект мониторинга подземных вод) и контролируется геологической службой ТОО «Корпорация Казахмыс». Отчёт по ведению мониторинга подземных вод Карагайлинской ОФ предоставляется отдельным документом.

3.4. Радиационный мониторинг

Согласно программе производственного экологического мониторинга в 2024 году был произведён радиационный мониторинг на промышленной Карагайлинской ОФ и на границе СЗЗ КОФ. Проведено измерение мощности дозы гамма излучения в 7 точках, из них: 3 точки на промышленной площадке и 4 точки на границе СЗЗ предприятия.

Согласно полученным данным, приведённым в таблице 8, превышений нормативных показателей не выявлено. Копии протоколов прилагаются к данному документу.

Таблица 7. Данные радиационного мониторинга за 2024 год по Карагайлинской ОФ

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)**
Промплощадка КОФ - 1 т.н.	0,3	0,10	Нет	-
Промплощадка КОФ - 2 т.н.	0,3	0,10	Нет	-
Промплощадка КОФ - 3 т.н.	0,3	0,10	Нет	-
Граница СЗЗ КОФ - 4 т.н.	0,3	0,10	Нет	-
Граница СЗЗ КОФ - 5 т.н.	0,3	0,09	Нет	-
Граница СЗЗ КОФ - 6 т.н.	0,3	0,09	Нет	-
Граница СЗЗ КОФ - 7 т.н.	0,3	0,09	Нет	-

4 Мониторинг эмиссий

4.1 Мониторинг эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух

В соответствии с требованиями проекта нормативов эмиссий в окружающую среду для Карагайлинской ОФ, предприятие должно осуществлять контроль за выбросами загрязняющих веществ в атмосферу от организованных источников, согласно их графику наблюдения, утвержденного контролирующими органами.

Согласно действующей программе экологического контроля, в течение 2024 г. пылегазовой лабораторией филиала ОООС ГОК ТОО «Корпорация Казахмыс» были проведены инструментальные замеры на следующих источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

Карагайлинская ОФ:

- ист. 0003 АС-3 Главный корпус;
- ист. 0018 – дымовая труба (тепловая пушка);
- ист. 0019 – дымовая труба (тепловая пушка).

По результатам проведенных работ можно сделать следующие выводы:

1. Состояние аспирационных систем Карагалинской ОФ удовлетворительное, подсосы воздуха до и после очистного оборудования (циклонов) отсутствуют.

2. Газоходы отводящие газы находятся в удовлетворительном состоянии;

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

Результаты лабораторных исследований приведены в протоколах испытаний, копии которых приложены к данному отчету.

4.2 Водоснабжение и водоотведение

Забор питьевой воды Карагайлинской ОФ выполняется из собственной скважины питьевого водоснабжения, и далее через узел водораспределения подаётся потребителям.

Также на Карагайлинской обогатительной фабрике предусмотрены сети производственно-противопожарного водоснабжения с установкой пожарных гидрантов, сети бытовой канализации, пульпопроводы, оборотное водоснабжение. Источником для производственно-противопожарного водопровода служат резервуары V=5000 м^3 (2 шт). Заполнение резервуара осуществляется оборотной водой.

На обогатительной фабрике предусмотрено использование оборотной воды (ОВ), образованной в результате отстаивания отвальных хвостов в хвостохранилище и сливов сгустителей. Оборотное водоснабжение ОФ решается по следующей схеме: осветленный слив хвостохранилища через насосную станцию подается в резервуар запаса воды, где смешиваются с технической водой.

Учитывая, что Карагайлинская ОФ не осуществляет сброс производственных и хозбытовых сточных вод на рельеф местности и в водные объекты нормативы ПДС загрязняющих веществ для предприятия не разрабатывались и контроль качества сточных вод не производится.

ПРИЛОЖЕНИЯ

13021206

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

01.08.2013 года **01198Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, МУСТАФИНА, дом № 7/2., БИН: 071040007864

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии **генеральная**

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01198Р**

Дата выдачи лицензии **01.08.2013 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"**

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, МУСТАФИНА, дом № 7/2., БИН: 071040007864
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 001

Дата выдачи приложения к лицензии 01.08.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01198Р**

Дата выдачи лицензии **01.08.2013 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база г. Караганда, р-н им. Казыбек би, ул. Мустафина,7/2

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан"

100000, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., г.Караганда, район им.Казыбек би, МУСТАФИНА, дом № 7/2., БИН: 071040007864
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии 002

Дата выдачи приложения к лицензии 15.08.2014

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZB1237718D5D0FDA9

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ KZ.T.10.0491
от 26 Декабрь 2019 г.
действителен до 26 Декабрь 2024 г.
дата изменения: 17 Ноябрь 2021 г.

БИН 040440008511, Товарищество с ограниченной ответственностью "GIO TRADE", юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, г. Караганда, ул. Сатыбалдина, д. 2, н.п. 1, фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, г. Караганда, ул. Сатыбалдина, д. 2, н.п. 1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 040440008511, Испытательный центр, юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, г. Караганда, ул. Сатыбалдина, д. 2, н.п. 1 , фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - Октябрьский район, г. Караганда, ул. Зелинского, 20, н.п. 1; Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - Октябрьский район, г. Караганда, ул. Восточная, д. 20, лит А1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете в реестре субъектов аккредитации https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

KZ96B39D1CC5343AB8

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген
№ KZ.T.10.0491
26 Желтоқсан 2019 жылдан
26 Желтоқсан 2024 жылға дейін жарамды
17 Қараша 2021 ж. өзгертілген күні

БСН 040440008511, "GIO TRADE" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Қарағанды қаласы, Сатыбалдина көшесі ,2, т.е.б. 1, нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Қарағанды қаласы, Сатыбалдина көшесі ,2, т.е.б. 1 Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СО) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

БСН 040440008511, Сынақ орталығы, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Қарағанды қаласы, Сатыбалдина көшесі ,2, т.е.б. 1 , нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазан ауданы, Қарағанды қаласы, Зелинский көшесі ,20, т.е.б. 2; Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазан ауданы, Қарағанды қаласы, Восточный көшесі ,20, Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СО) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: Сынақ орталығы.

Аккредиттеу саласы ақпараттық жүйеде келтірілген.

Бұл құжат тіркеушінің ақпараттық жүйесінің сәйкестікті бағалау саласындағы электронды аккредиттеу қызметі арқылы қалыптастырылған.

Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N370-II Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа баламалы болып табылады.

Электрондық құжаттың дұрыстығын ғаламтор желісі арқылы тексеруге болады https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального директора
ТОО «Национальный центр аккредитации»
_____ Гайжанов К.Н.
«26» декабря 2019 г.
Приложение к Аттестату аккредитации
№ KZ.T.10.0491
от «26» декабря 2019 г. на 110 страницах

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательного центра Товарищества с ограниченной ответственностью «GIO TRADE»
Фактический адрес: 100020, г. Караганда, ул. Зелинского, д. 20, н.п.2;
100020, г. Караганда, ул. Восточная, д. 20

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
1. Мясо птицы, в т.ч.	0207	ГОСТ 18292-2012	Отбор проб	СТ РК 1729-2007
Полуфабрикаты,	0207 11	ГОСТ 21784-76		СТ РК 2061-2010
субпродукты	0207 12	ГОСТ 25391-82		ГОСТ 31904-2012
охлажденные,	0207 13	ГОСТ 31490-2012		СТ РК 1623-2007
замороженные	0207 14	ГОСТ 31936-2012		ГОСТ 32164-2013
	0207 24 100 9	ГОСТ 31962-2013	Органолептические показатели:	ГОСТ 7702.0-74
	0207 25 100 9	ГОСТ 31990-2012	внешний вид, запах, консистенция,	ГОСТ 31470-2012
	0207 25 900 9	ГОСТ 33356-2015	прозрачность и аромат бульона,	СТ РК 1731-2007
	0207 26 100 9	ГОСТ Р 55499-2013	свежесть мяса	ГОСТ 7702.1-74
	0207 26 900 9	СТ РК 1034-2000		ГОСТ 23392-78
	0207 27	СТ РК 1133-2002		ГОСТ 31931-2012
	0207 41	СТ РК 1330-2005	Физико-химические показатели:	ГОСТ 31470-2012
	0207 42	СТ РК 1730-2007	-аммиак и соли аммония	ГОСТ 7702.1-74
	0207 43 000	СТ РК 2042-2010	-кислотное число жира	ГОСТ 7702.1-74
	0207 44	СТ РК 2058-2010	-перекисное число жира	ГОСТ 7702.1-74

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
9. Почва, грунты, отходы,		ГОСТ 17.4.3.06-86	Отбор проб	ГОСТ 12071-2014
донные отложения и		ГОСТ 25100-2011		ГОСТ 28168-89
растения		ГОСТ 27593-88		ГОСТ 17.4.3.01-83
		ГОСТ 17.4.1.02-83		ГОСТ 17.4.4.02-2017
		ГОСТ 17.4.2.01-81		ГОСТ 17.5.1.03-86
		ГОСТ 17.4.3.03-85		СТ РК ISO 5667-12-2013
		ГН от 27.02.2015 г. № 155	Классификация	ГОСТ 25100-2011
		ГН от 25.06.2015 г. № 452		СТ РК 2156-2-2011
			Пробоподготовка	ГОСТ 29269-91
				ГОСТ 17.4.4.02-84
				ГОСТ ISO 11464-2015
				СТ РК ISO 11464-2012
				СТ РК ИСО 11466-2010
				СТ РК ИСО 14507-2010
				МВИ KZ.07.00.03192-2015
			Приготовление водной вытяжки	ГОСТ 27753.2-88
				ГОСТ 26423-85
			Приготовление солевой вытяжки	ГОСТ 26483-85
			Влажность	ГОСТ 28268-89
			Влажность грунта	ГОСТ 5180-2015
				СТ РК 1290-2004
			Водородный показатель (pH) водной	ГОСТ 26423-85
			вытяжки	ГОСТ 17.5.4.01-84
				ГОСТ 27753.3-88
			Водородный показатель (pH) солевой	ГОСТ 26483-85
			вытяжки	СТ РК ИСО 10390-2007
			Общая засоленность	ГОСТ 27753.4-88
			Емкость катионного обмена	ГОСТ 17.4.4.01-84
			Сумма поглощенных оснований	ГОСТ 27821-88
			Сумма токсичных солей	ГОСТ 17.5.4.02-84
			Массовая доля воды (влаги)	СТ РК 3031-2017
				ПНД Ф 16.1.2:2.3:3.58-08/
				KZ.07.00.03453-2016
			Содержание сухих веществ и воды	СТ РК ISO 11465-2013
			Температура	ГОСТ 25358-2012
			Гранулометрический состав	ГОСТ 12536-2014

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ
КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
				СТ РК 1273-2004
				СТ РК ISO 11277-2017
			Максимальная плотность	ГОСТ 22733-2016
				СТ РК 1285-2004
			Плотность грунта методом режущего	ГОСТ 5180-2015
			кольца	
			Плотность сухого грунта расчетным	СТ РК 1290-2004
			методом	
			Зольность	ГОСТ 27784-88
			Содержание вредных веществ:	
			- азот аммонийный	ГОСТ 27753.8-88
			- азот общий	ГОСТ 26107-84
				СТ РК 1986-2010
			- гидролитическая кислотность	ГОСТ 26212-91
			- карбонаты и гидрокарбонаты в	ГОСТ 26424-85
			водной вытяжке	СТ РК 1286-2004
			- карбонаты	СТ РК ISO 10693-2012
			- калий водорастворимый	ГОСТ 27753.6-88
			- кальций и магний в водной вытяжке	ГОСТ 26428-85
				ГОСТ 27753.9-88
			- обменный марганец	ГОСТ 26486-85
			- нефтепродукты	ПНД Ф 16.1:2.2.22-98/
				KZ.07.00.01733-2018
				ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64-
				10/KZ.07.00.01881-2018
			- нитраты	ГОСТ 26488-85
				ГОСТ 26951-86
				ГОСТ 27753.7-88
			- органическое вещество	ГОСТ 26213-91
			(органический углерод)	ГОСТ 27753.10-88
				ГОСТ 23740-79
				СТ РК ISO 14235-2013
			- обменный аммоний	ГОСТ 26489-85
			- обменный (подвижный) алюминий	ГОСТ 26485-85
			- обменная кислотность	ГОСТ 26484-85
			- обменный кальций и магний	ГОСТ 26487-85

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
			- подвижная сера	ГОСТ 26490-85
			- элементарная сера	СТ РК 2276-2013
			- валовое содержание серы	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37-
				2002/KZ.07.00.01721-2018
			- плотный остаток	ГОСТ 26423-85
			- сульфаты в водной вытяжке	ГОСТ 26426-85
				СТ РК 1286-2004
				ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08/
				KZ.07.00.01717-2018
			- подвижные соединения фосфора и	ГОСТ 26204-91
			калия	ГОСТ 26205-91
				ГОСТ 26206-91
				ГОСТ 26207-91
				ГОСТ 26208-91
				ГОСТ 26209-91
				ГОСТ 26211-91
			- валовый фосфор	ГОСТ 26261-84
			- водорастворимый фосфор	ГОСТ 27753.5-88
			- подвижные соединения 2-х и 3-х	ГОСТ 27395-87
			валентного железа	
			- формальдегид	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45-05/
				KZ.07.00.01719-2018
			- фенолы	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-05/
				KZ.07.00.01720-2018
			- анионные поверхностно-активные	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.66-10/
			вещества (АПАВ)	KZ.07.00.01725-2018
			- хлориды в водной вытяжке	ГОСТ 26425-85
				ГОСТ 27753.11-88
			- сульфаты водорастворимые и	СТ РК ИСО 11048-2007
			кислоторастворимые	
			- нитратный, аммонийный и общий	СТ РК ISO 14255-2012
			растворимый азот	
			- подвижная медь	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008
			- подвижный кобальт	СТ РК ГОСТ Р 50683-2008
			- подвижный марганец	СТ РК ГОСТ Р 50685-2008
			- подвижный молибден	СТ РК ГОСТ Р 50689-2008

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
			- фосфат-ионы кислоторастворимые	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52-08/
				KZ.07.00.01727-2018
			- азот нитратов	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10/
				KZ.07.00.01724-2018
			- азот нитритов	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51-08/
				KZ.07.00.01718-2018
			- цианиды	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.70-
				10/KZ.07.00.01722-2018
			Удельная электропроводимость	ГОСТ 26423-85
				СТ РК ISO 11265-2012
			Удельная эффективная активность	ГОСТ Р 54038-2010
			естественных радионуклидов	
			Радиологические показатели:	
			- цезий-137, торий-232, радий-226,	СТ РК ИСО 18589-1-2010
			калий-40	
			- суммарная альфа- и бета-активность	МВИ KZ.07.00.02051-2014
			Токсичные элементы (валовые,	
			кислото- растворимые, подвижные,	
			водорастворимые формы):	
			- селен	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
				М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- мышьяк	СТ РК 2489-2014
				СТ РК 2.377-2015
				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
				М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
				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
			- железо	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
				М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- кадмий	СТ РК ИСО 11047-2008
				СТ РК 2.377-2015
				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
				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
				РД 52.18.191-89/
				KZ.07.00.01627-2017
			- хром	СТ РК ИСО 11047-2008
				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	СТ РК ИСО 11047-2008
				СТ РК 2.377-2015
				МУ 31-18/06/
				KZ.07.00.03622-2017
				МУ 08-47/203/

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
				KZ.07.00.01345-2016
				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 52.18.191-89/
				KZ.07.00.01627-2017
			- кобальт	СТ РК ИСО 11047-2008
				СТ РК 2.377-2015
				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
				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
			- медь	СТ РК ИСО 11047-2008
				СТ РК 2.377-2015
				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
				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
				РД 52.18.191-89/
				KZ.07.00.01627-2017
			- свинец	СТ РК ИСО 11047-2008

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

				СТ РК 2.377-2015
				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
				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 52.18.191-89/
				KZ.07.00.01627-2017
			- марганец	СТ РК ИСО 11047-2008
				СТ РК 2.377-2015
				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
				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
			- цинк	СТ РК ИСО 11047-2008
				СТ РК 2.377-2015
				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
				М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
				ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.63-09/

Национальный центр аккредитации Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан
26 АВГ 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

				KZ.07.00.03044-2014
				РД 52.18.191-89/
				KZ.07.00.01627-2017
			- серебро	СТ РК 2490-2014
				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
			- сурьма	СТ РК 2490-2014
				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
			- таллий	СТ РК 2490-2014
				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
			- висмут	СТ РК 2491-2014
				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
			- олово	СТ РК 2491-2014
				М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- ртуть	СТ РК 2491-2014
				МУ 08-47/203/
				KZ.07.00.01345-2016
				МУ 31-11/05/
				KZ.07.00.03580-2017
				ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.47-06/
				KZ.07.00.03242-2015
			- ванадий	СТ РК 2.377-2015
				ПНД Ф 16.1:2:2.2:2,3.63-09/
				KZ.07.00.03044-2014

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
				М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- алюминий	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- бериллий	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- барий	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- кремний	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- молибден	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- теллур	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- стронций	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			- титан	М-МВИ-80-2008/
				KZ.07.00.01713-2018
			Микробиологические показатели:	
			- ОМЧ	МУ 2.1.7.730-99
			- БГКП	МУ 2.1.7.730-99
			- Cl. perfringens	МУ 2.1.7.730-99
			- патогенные в т.ч. сальмонеллы	МУ 3.05.061.97
			- шигеллы	МУ 3.05.061.97
			- энтерококки	МУ 3.05.061.97
			- термофильные бактерии	МУ 2.1.7.730-99
			Паразитологические показатели:	
			- яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших	МР от 25.02.2016 г. № 32-од
10. Атмосферный воздух санитарно-защитной зоны и селитебной территории		Приказ МОС и ВР РК от 28.02.2015 г. № 168 ГОСТ 17.2.3.01-86 ГОСТ 17.2.4.02-81О Приказ МОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-Ө	Отбор проб	СТ РК 2.302-2014 ГОСТ 17.2.3.01-86
			Метеопараметры (прямое измерение):	
			- температура воздуха**	
			- атмосферное давление**	

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
		СП от 16.08.2017 г. № 611		
		СП от 17.08.2017 г. № 615		
		СП от 08.09.2017 г. № 684		
			Электромагнитные и	
		ЕСТ от 28.05.2010 г. № 299	электростатические поля:	
		Глава II, раздел 7	-напряженность электростатического	СТ РК 1149-2002
		СТ РК 1149-2002	поля	
		СТ РК 1150-2002	- напряженность электрического поля	СТ РК 1151-2002
		СТ РК 1151-2002	(5-2000 Гц)	
		СП от 21.01.2015 г. № 38	- напряженность электрического поля	СТ РК 1151-2002
		СП от 24.02.2015 г. № 124	(2-400 кГц)	
		СП от 24.02.2015 г. № 125	- напряженность электрического поля	СТ РК 1150-2002
		СП от 27.02.2015 г. № 152	промышленной частоты (50 Гц)	
		СП от 27.02.2015 г. № 156	- плотность магнитного потока (5-2000	
		СП от 28.02.2015 г. № 174	Гц) (прямое измерение)**	
		СП от 03.03.2015 г. № 183	- плотность магнитного потока (2-400	
		СП от 19.03.2015 г. № 232	кГц) (прямое измерение)**	
		СП от 03.04.2018 г. № 146	- плотность магнитного потока	
		СП от 20.03.2015 г. № 236	(50 Гц) (прямое измерение)**	
		СП от 31.05.2017 г. № 357		
		СП от 31.05.2017 г. № 358		
		СП от 31.05.2017 г. № 359		
		СП от 16.08.2017 г. № 611		
		СП от 17.08.2017 г. № 615		
		СП от 08.09.2017 г. № 684		
		СП от 15.11.2011 г. № 1341		
15. Исследование		СП от 21.01.2015 г. № 38	Уровень концентрации	
концентрации		ГН от 28.02.2015 г. № 169	положительных и отрицательных	
положительных и			аэроионов (прямое измерение)**	
отрицательных аэроионов				
16. Дозиметрический		ЕСТ от 28.05.2010 г. № 299	Доза непрерывного, кратковременного	
контроль		Глава II, раздел 7	и импульсного рентгеновского и	
		СП от 27.03.2015 г. № 260	гамма-, жесткого бета-излучения	
		СП от 27.03.2015 г. № 261	(прямое измерение)**	

Национальный центр аккредитации Комитета промышленности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
		ГН от 27.02.2015 г. № 155		
			Мощность амбиентного эквивалента	
			дозы непрерывного, кратковременного	
			и импульсного рентгеновского и	
			гамма-, жесткого бета- излучения	
			(прямое измерение)**	
17. Грунты применяемые		СТ РК 1277-2004	Отбор проб	СТ РК 1289-2004
при производстве		ГОСТ 25100-2011		ГОСТ 12071-2014
инженерных изысканий,		СТ РК 2156-2-2011	Гранулометрический (зерно-	СТ РК 1273-2004
проектировании и			вой) и микроагрегатный	ГОСТ 12536-2014
строительстве зданий и			составы	
сооружений.			Границы текучести и	СТ РК 1290-2004
			раскатывания	ГОСТ 5180-2015 п.4; п.5
			Естественная влажность	СТ РК 1290-2004
				ГОСТ 5180-2015 п.2
			Плотность	СТ РК 1290-2004
				ГОСТ 5180-2015 п.6; п.7
			Плотность грунта методом режущего	ГОСТ 5180-2015
			кольца	
			Плотность сухого грунта расчетным	СТ РК 1290-2004
			методом	
			Плотность грунта методом режущего	ГОСТ 5180-2015
			кольца	
			Плотность сухого грунта расчетным	СТ РК 1290-2004
			Плотность частиц	СТ РК 1290-2004
				ГОСТ 5180-2015 п.10
			Содержание растительных	ГОСТ 23740-79 п.2
			остатков	
			Прочность	ГОСТ 26447-85
				ГОСТ 12248-2010
			Органический углерод	ГОСТ 23740-79 п.3
			Коэффициент фильтрации	СТ РК 1291-2004
				ГОСТ 25584-2016
			Максимальная плотность и	СТ РК 1285-2004
			влажность	ГОСТ 22733-2016

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ МЕТРОЛОГИЯ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

1	2	3	4	5
без панциря живые,		ГОСТ 20414-2011	Органолептические показатели:	
свежие, охлажденные,		ГОСТ 20845-2002	внешний вид, цвет, консистенция,	ГОСТ 7631-2008
мороженые, сушеные,		ГОСТ 30390-2013	вкус и запах	
соленые или в рассоле,		ГОСТ 32002-2012		
копченые		ГОСТ 32005-2012	Размерные категории	ГОСТ Р 51497-99
		ГОСТ 33283-2015	Физико-химические показатели:	
		ГОСТ 33286-2015	-массовая доля влаги	ГОСТ 7636-85
		ГОСТ 33802-2016	- массовая доля общего азота	ГОСТ 26889-86
		ГОСТ Р 51496-99	-массовая доля аммиака	ГОСТ Р 50846-96
				ГОСТ Р 55503-2013
84. Водоросли, травы	1212	ТР ЕАЭС 040/2016	Отбор проб	ГОСТ 31413-2010
морские и продукты их	2106	ТР ТС 021/2011	Физико-химические показатели:	
переработки		ГОСТ 31583-2012	-массовая доля воды, золы и	ГОСТ 26185-84
		ГОСТ 30390-2013	посторонних примесей	ГОСТ 33331-2015
			- массовая доля общего азота	ГОСТ 26889-86
			-массовая доля йода	ГОСТ 26185-84
			- массовая доля фосфора	ГОСТ 30615-99
				ГОСТ Р 55503-2013

Примечание: * - предельно-допустимые сбросы (ПДС), предельно-допустимые выбросы вредных веществ в атмосферу (ПДВ) и нормы Экологических Разрешений на эмиссии в окружающую среду; - лимиты на сбросы ЗВ (загрязняющих веществ) со сточными водами; выбросы ЗВ в атмосферный воздух и на размещение отходов устанавливаются для каждого источника эмиссий предприятий-природопользователей РК в окружающую среду в соответствии с действующим законодательством РК.
** - Прямое измерение величины показателей «Доза непрерывного, кратковременного и импульсного рентгеновского и гамма-, жесткого бета-излучения» и «Мощность амбиентного эквивалента дозы непрерывного, кратковременного и импульсного рентгеновского и гамма-, жесткого бета- излучения» осуществляется в соответствии с методикой, установленной в руководстве по эксплуатации Дозиметра рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123; - Прямое измерение величины показателя «Уровень концентрации положительных и отрицательных аэроионов» осуществляется в соответствии с методикой, установленной в руководстве по эксплуатации № БВЭК.510000.001 РЭ Счетчика аэроинов малогабаритный МАС-01; - Прямое измерение величины показателей «температура воздуха», «атмосферное давление», «скорость ветра» осуществляется в соответствии с методикой, установленной в руководстве по эксплуатации № ЯВША.416311.003 РЭ Метеометра МЭС-200А;
- Прямое измерение величины показателей «плотность магнитного потока (50 Гц)», «плотность магнитного потока (2-400 кГц)», «плотность магнитного потока (5-2000 Гц)» осуществляется в соответствии с методикой, установленной в руководстве по эксплуатации № МГФК 411173.004 РЭ Измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр-АТ-002» и в руководстве по эксплуатации № БВЕК43 1440.09.03 РЭ Измерителя параметров электрического и магнитного полей «ВЕ-метр-АТ-004».

Генеральный директор
ТОО «GIO TRADE» **Мартынова Е.П.**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
26 ДЕК 2019
УТВЕРЖДЕНО

Незарегистрированная распечатанная версия настоящего документа недействительна

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ
ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

KZ9A447B3D977193C7

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0323

11 Қыркүйек 2019 жылдан

11 Қыркүйек 2024 жылға дейін жарамды

07 Желтоқсан 2020 ж. өзгертілген күні

БСН 071040007864, "Биосфера Казахстан" Ғылыми зерттеу орталығы" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің атмосфералық ауаны және атмосфераға шығарылатын өнеркәсіптік шығындарды сынау зертханасы, заңды мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Мустафин көшесі, 7/2 , нақты мекен-жайы: Қазақстан, Қарағанды облысы, Қарағанды Қ.Ә. - Қазыбек би ауданы, Мустафин көшесі, 7/2 Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар (СЗ) талаптарына сәйкес аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: Сынақ зертханасы.

Аккредиттеу саласы ақпараттық жүйеде келтірілген.

Бұл құжат тіркеушінің ақпараттық жүйесінің сәйкестікті бағалау саласындағы электронды аккредиттеу қызметі арқылы қалыптастырылған.
Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N370-II Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қағаз жүзіндегі құжатқа баламалы болып табылады.
Электрондық құжаттың дұрыстығын ғаламтор желісі арқылы тексеруге болады https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZAFF9DCDD8EB2A69A

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.10.0323

от 11 Сентябрь 2019 г.

действителен до 11 Сентябрь 2024 г.

дата изменения: 07 Декабрь 2020 г.

БИН 071040007864, Испытательная лаборатория атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан", юридический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, улица Мустафина, 7/2 , фактический адрес: Казахстан, Карагандинская область, Караганды г.а. - район им. Казыбек би, улица Мустафина, 7/2 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ).

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

Данный документ сформирован электронным сервисом аккредитации в области оценки соответствия.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете в Реестре субъектов аккредитации Информационной системы технического регулирования https://techreg.qoldau.kz/ru/acc/subjects

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
испытательной лаборатории атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
юридический адрес: г.Караганда, ул.Мустафина, 7/2
фактическое местонахождение: г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2

№ 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 испытанный для определения характеристик (показателей)
1	2	3	4	5	6	7
		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу конкретного предприятия	отбор проб	Аспирационный	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
				скорость и расход газопылевых потоков	Метод прямого измерения	ГОСТ 17.2.4.06-90
				пыль	Гравиметрический	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 СТ РК 2.302-2021
				Массовая доля оксида углерода: (угарного газа)	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля диоксида углерода (углекислого газа	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля оксида азота	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)

Дата: 18.09.2023 15:34. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

1	2	3	4	5	6	7
				Массовая доля диоксида азота	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля диоксида серы	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля сероводородода	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля кислорода	Метод прямого измерения	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)
				Массовая доля сажи	Метод прямого измерения, гравиметрический метод	М-МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016) СТ РК ГОСТ Р 50820-2005
		Атмосферный воздух воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населенные пункты.)	ГН к атмосферному воздуху в городских и сельских населённых пунктах, на территориях промышленных организаций № ҚР ДСМ – 70 от 02.08.2022 года.	отбор проб массовая доля: - сероуглерод	Аспирационный Прямой	СТ РК 2.302-2021 СТ РК 2.302-2021
				- углеводороды C_1-C_{12}	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- оксид углерода	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- двуокись азота	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- фенол	Прямой	СТ РК 2.302-2021

Дата: 18.09.2023 15:34. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

1	2	3	4	5	6	7
				- двуокись серы	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- сероводород	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- аммиак	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- хлороводород	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- формальдегид	Прямой	СТ РК 2.302-2021
				- пыль неорганическая	Прямой	СТ РК 2.302-2021
		Контроль физических факторов окружающей среды, рабочей зоны, селитебной территории	~~СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утверждённые Приказом Министра здравоохранения РК от 26 октября 2018 года № ҚР ДСМ-29~~ СП «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» утверждённые Прика-	Измерения шума	Прямой	ГОСТ 23337-2014

Дата: 18.09.2023 15:34. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

1	2	3	4	5	6	7
			зом Министра здравоохранения РК от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52 ГН к физическим факторам, оказывающим воздействием на человека № ҚР ДСМ - 15 от 16.02.2022 г. ГН к физическим факторам, оказывающим воздействием на человека № ҚР ДСМ - 15 от 16.02.2022 г.	Освещенность	Прямой	ГОСТ 24940-2016

Дата: 18.09.2023 15:34. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 18.09.2023 15:34. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

Согласовано
14.09.2023 17:22 Шарипова Айжан Кенжебайкызы

15.09.2023 09:15 Айтышев Максат Калымтаевич

Подписано
18.09.2023 14:49 Акимов Абсамат Абжапарович

Дата: 18.09.2023 15:34. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.18.2. Положительный результат проверки ЭЦП

№ 11/1674-И от 17.09.2024

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІНІҢ
«ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КӘСІПОРНЫ

010000, Астана қ., Қабанбай батыр даңғылы, 17 үй,
тел.: +7 (7172) 98-37-00, 98-37-03

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ НА ПРАВЕ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ»
КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И
ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

010000, г. Астана, проспект Кабанбай батыра, д. 17,
тел.: +7 (7172) 98-37-00, 98-37-03

_____№_____

ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»
100008, г. Караганда, ул. Мустафина 7/2
тел.: 8 (7212) 56-17-50
biosfera.krg@mail.ru

Национальный центр аккредитации (далее – НЦА) сообщает, что в соответствии с приказом руководителя органа по аккредитации от 13.09.2024 года № 1178-ОД «О продлении срока действия аттестата аккредитации» срок действия аттестата аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 года испытательной лаборатории атмосферного воздуха и промышленных выбросов в атмосферу ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан» продлён с 11.09.2024 года до 11.12.2024 года.

Дополнительно сообщаем, что данная информация размещена на веб-сайте НЦА в разделе «Информация – Приказы по субъектам аккредитации».

И.о. Генерального директора **Н. Шокбарбаев**

Исп.: Токтабулатова Ш.Ч.
Тел.: 8 (7172) 98-37-24

Дата: 17.09.2024 14:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

Согласовано
16.09.2024 17:29 Нурышев Айдос Талгатович
Подписано
17.09.2024 12:20 Шокбарбаев Нурлан Турсынович



Дата: 17.09.2024 14:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

Данный электронный документ DOC ID KZADPA22024100367569A4EF27 подписан с использованием электронной цифровой подписи и отправлен посредством информационной системы «Казахстанский центр обмена электронными документами» https://documentolog.com/.
Для проверки электронного документа перейдите по ссылке:https://documentolog.com/?verify=KZADPA22024100367569A4EF27

Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 11/1674-И от 17.09.2024 г.
Организация/отправитель	РГП НА ПХВ "НА ПХВ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ» КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"
Получатель (-и)	ИЛ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НИЦ "БИОСФЕРА КАЗАХСТАН"
Электронные цифровые подписи документа	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Согласовано: НУРЫШЕВ АЙДОС MIINdQYJ...K9ggmaVg= Время подписи: 16.09.2024 17:29
	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан Подписано: ШОКБАРБАЕВ НУРЛАН MIIYdQYJ...M6+r/LA== Время подписи: 17.09.2024 12:20
	Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр аккредитации" Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан ЭЦП канцелярии: АБЫЛОВА МӘНШҮК MIIUhgYJ...sZJWJ0GA= Время подписи: 17.09.2024 14:58

[[QRCODE]]

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи», удостоверенный посредством электронной цифровой подписи лица, имеющего полномочия на его подписание, равнозначен подписанному документу на бумажном носителе.

Дата: 17.09.2024 14:58. Копия электронного документа. Версия СЭД: Documentolog 7.22.1. Положительный результат проверки ЭЦП

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 нахождение субъекта аккредитации)

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

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.

Руководитель
органа по аккредитации _____ **И. Хамитов**

(подпись)

М.П.

004602

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.10.0323
2024 жылғы «13» желтоқсаннан
2029 жылғы «13» желтоқсанға дейін жарамды

«Биосфера Казахстан» Ғылыми зерттеу орталығы»
жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің
атмосфералық ауаны және атмосфераға шығарылатын
өнеркәсіптік шығындарды сынау зертханасы
Қарағанды қаласы, Мұстафин көшесі, 7/2

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

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

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.

Аккредиттеу жөніндегі орган басшысы _____ **И. Хамитов**

(қолы)

М.О.

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 атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	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 атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Отбор проб	Аспирационный (прямой)	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
3		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	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 атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	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 атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	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 атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Пыль	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5,2.
7		Промышленные выбросы в	Нормативы эмиссий	Массовая доля оксида	Метод прямого	М- МВИ-173-06	

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

12		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля сероводорода	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
13		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля кислорода	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
14		Промышленные выбросы в атмосферу	Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу- Нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу	Массовая доля сажи	Метод прямого измерения	М- МВИ-173-06 (KZ.07.00.00722-2016)- Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массового выброса ЗВ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ДАГ-16», «ДАГ-500», «ДАГ-510».	
15		Атмосферный воздух (Рабочая, 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	Отбор проб	Аспирационный	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	
16		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	Сероуглерод	Полупроводниковый (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном	п. 5.3.

						воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	
17		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населённые пункты)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Углеводороды С1-С10	Полупроводниковый (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.3.
18		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населённые пункты)	ҚР 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 массовой концентрации 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)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Диоксид азота	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
20		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населённые пункты)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Фенол	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
21		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к	Диоксид серы	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная	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)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Сероводород	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
23		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населённые пункты)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Аммиак	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
24		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населённые пункты)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Хлороводород	Оптронноспектрофотометрический (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах газоанализатором»	п. 5.2.
25		Атмосферный воздух (Рабочая, санитарно-защитная зона, населённые пункты)	ҚР ДСМ-70- Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций	Формальдегид	Полупроводниковый (Прямой)	СТ РК 2.302-2021-«Государственная система обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Методика выполнения измерений. Определение массовой концентрации вредных	п. 5.3.

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

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 требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».
(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

Руководитель
органа по аккредитации _____ **Г. Мухамбетов**
(подпись)

М.П.

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 аккредиттелген.

(нормативтік құжаттың атауы)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.

Аккредиттеу жөніндегі орган басшысы _____ **Ғ. Мұхамбетов**

(қолы)

М.О.

003495

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Генерального директора
ТОО «Национальный центр аккредитации»
_____Тайжанов К.Н.
«_____» «_____20_____год

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

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Пылегазовой лаборатории отдела охраны окружающей среды Горно-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 атмосферу предприятий 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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УТВЕРЖДЕНО

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/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация оксида углерода	СТ РК 2036-2010, по 5.4 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18 ГОСТ Р 51712-2001 СТ РК ГОСТ Р ИСО 10396

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ
КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УТВЕРЖДАЮ

1	2	3	4	5
				2010
			Массовая концентрация оксида азота	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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ
КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ
ПО РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
			серной кислоты	СТ РК 2396-2013
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	Отбор проб	ГОСТ 12.1.005-88, разделы 2,4
			Показатели микроклимата: - температура воздуха - относительная влажность - скорость движения воздушного потока	ГОСТ 12.1.005-88, разделы 2,4
			Концентрация пыли	СТ РК 2394-2013 СТ РК 2382-2013
			Концентрация: - хлора - ацетилена - углеводородов нефти - ксилола - ацетона - керосина - бензина - толуола - уайт-спирита - стирола - соляной/азотной кислоты	 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
			Концентрация аммиака	СТ РК 2018-2010 ГОСТ 12.1.014-84 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация диоксида азота	СТ РК 1878-2009 ГОСТ 12.1.014-84 KZ.07.00.03706-2018/ ПЭП-МВИ-002-18
			Концентрация	ГОСТ 12.1.014-84

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УТВЕРЖДЕНО

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
			мышьяковистого ангидрида и других соединений трехвалентногомышьяка	
			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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УТВЕРЖДЕНО

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/ МИ-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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2019
УТВЕРЖДЕНО

1	2	3	4	5
			Шум	ГОСТ 12.1.050-86 ГОСТ 31275-2002 ГОСТ 31277-2002
			Вибрация	ГОСТ ИСО 8041-2006 ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253: 2003)
		СН РК 2.04.01-2011 «Естественное и искусственное освещение» Приказ Агентства по делам строительства ЖКХ РК, № 540 от 29.12.2011 г. СП РК 2.04-104-12 «Естественное и искусственное освещение» Приказ Комитета по делам строительства ЖКХ и УЗР МНЭ РК, № 156 от 29.12.2014 г.	Освещенность	ГОСТ 24940-2016
Атмосферный воздух	-	ГОСТ 17.2.3.01-86 СанП (Приложение № 1 к приказу Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года № 168)	Отбор проб	ГОСТ 17.2.3.01-86, раздел 4 СТ РК 2036-2010, по 5.7
			Температура воздуха	СТ РК 2036-2010, по 5.3.8
			Скорость и направление ветра	СТ РК 2036-2010, по 5.3.8
			Массовая концентрация пыли	СТ РК 1957-2010 СТ РК 2036-2010, по 7.7
			Концентрация оксида азота	СТ РК 2036-2010, по 7.3 KZ.02.03.04537-2012/20942- 12, ГОСТ 17.2.6.02-85
			Концентрация диоксида	СТ РК 2036-2010, по 7.2 KZ.02.03.04537-2012/20942- 12, ГОСТ 17.2.6.02-85
			Концентрация диоксида	СТ РК 1987-2010

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ КОМИТЕТА ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
29 ИЮЛ 2020
УСВЕРЖДЕНО

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.

УТВЕРЖДЕНО
20 ИЮЛ 2020

Генеральный директор
Горно-обогатительного комплекса
ТОО «Корпорация Казахмыс» **А.М. Минигулов**

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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	ХЛ 20226-20236 от 13.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Почва
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ХЛ 20226-20236
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	29.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	29.08.2024-13.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Зелинского, 20; ул. Восточная, 20
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
Наименование заказчика	ТОО НИЦ "Биосфера Казахстан"
Адрес заказчика, контактная информация	Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Караганда, ул. Мустафина, 7/2
Адрес места измерений, отбора образца(ов) (проб(ы)) /Наименование изготовителя	Предприятие: ТОО "Корпорация Казахмыс"-ПО Карагандацветмет, Карагайлинская ОФ
Средства измерений	Весы лабораторные ВЛ-224В (заводской номер зав. № С-44052, сертификат о поверки № BL-2-02-2301766 до 10.10.2024 г.) Комплекс аналитический вольтамперометрический СТА (заводской номер 682, сертификат о поверке № BL-3-09-2400048 действительно до 30.01.2025 г.) Дозатор пипеточный ДПОФц-1-20 "Колор" (заводской номер № BN 26689, свидетельство о поверке № BL-07-24-407499 действительно до 15.05.2025 г.) Атомно-абсорбционный спектрометр МГА-915МД (заводской номер 562, сертификат о поверке № BL-3-11-2400013 действительно до 01.02.2025 г.) Дозатор пипеточный одноканальный Экохим-ОФ-1-50 50 мкл (заводской номер КС 556415, Сертификат о поверке № BL-1-07-2303586 действительно до 21.09.2024 г.) Микрошприц МШ-1 (заводской номер 225, свидетельство о поверке № BL-07-24-384620 действительно до 10.05.2025 г.)
Дополнительные сведения:	Производственный контроль согласно договору № 538 от 18.01.2024 г.
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 20226	Алюминий	мг/кг	33654,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	220,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	5,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	66,3	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	22369,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	2,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	56,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	810,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	81,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	11,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	1,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	28,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	17,8	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	56,6	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	3100,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	24,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	76,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3026	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0425	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0028	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,1478	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	0,3256	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0036	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0034	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5326	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2325	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0056	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0512	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0054	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	0,0028	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,032	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
	Стронций	мг/кг	0,063	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	0,0038	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0521	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,3063	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ , 2 П : ХЛ 20227	Алюминий	мг/кг	36547,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	202,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	7,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	76,3	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	28963,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	38,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	544,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	56,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	12,3	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	7,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	20,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	18,9	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	66,3	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	3456,3	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	18,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	74,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,5650	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0912	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0054	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,4011	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	0,3362	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0068	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0034	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6789	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2023	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0062	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0563	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0124	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	0,3065	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0088	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	0,6969	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	0,0056	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0136	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,4463	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ , 3 П : ХЛ 20228	Алюминий	мг/кг	38564,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	188,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	4,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	70,1	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	18967	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,6	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	33,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	815,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	66,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	11,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	4,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	33,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	18,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	37,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Серебро	мг/кг	<5,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	75,5	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	2547,7	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	22,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	50,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3238	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0444	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0018	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,2456	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	0,3696	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0058	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6387	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2314	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0052	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0605	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0052	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	0,0034	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0032	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	0,3988	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	0,0044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,1245	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,6987	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ , 4 П :	Алюминий	мг/кг	17856,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
ХЛ 20229	Барий	мг/кг	305,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	4,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	70,6	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	24635,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	38,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	714,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	68,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	12,6	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	5,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	40,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	25,5	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	70,3	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	3120,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	21,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	88,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,5624	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Барий	мг/кг	0,0975	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Бериллий	мг/кг	0,0056	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Ванадий	мг/кг	0,3963	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	0,3896	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Кадмий	мг/кг	0,0052	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Кобальт	мг/кг	0,0048	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Марганец	мг/кг	0,5523	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Медь	мг/кг	0,1820	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Молибден	мг/кг	0,0096	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Мышьяк	мг/кг	0,0521	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Никель	мг/кг	0,0121	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	0,3020	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Селен	мг/кг	0,0068	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	0,7885	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	0,0044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Хром	мг/кг	0,0134	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
	Цинк	мг/кг	0,4337	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	
Почва, граница СЗЗ , 5 П : ХЛ 20230	Алюминий	мг/кг	32635,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	285,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	4,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	84,1	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	28363,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	3,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	40,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	712,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	68,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	10,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	4,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	30,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	17,7	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	77,0	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	2856,6	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	18,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	77,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,2456	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0321	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0042	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,1818	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	0,2626	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0028	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,3322	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1896	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,0044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,044	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,058	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	0,0040	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0036	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	0,4660	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	0,0039	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	0,020	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0409	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,2344	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ , 6 П : ХЛ 20231	Алюминий	мг/кг	21365,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	314,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	1,,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	82,2	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	31200,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	12,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
	Марганец	мг/кг	505,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	33,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,07	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	8,1	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	18,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	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	1,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	27,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2457,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	14,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	88,7	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	07211	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0123	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0074	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,04123	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	0,5023	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0084	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0066	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5644	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1896	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0084	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0524	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0136	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	0,3838	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,008	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	0,8563	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	0,0074	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,03	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ, 7 П : ХЛ 20232	Алюминий	мг/кг	19588,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	303,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,82	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	76,6	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	26654,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	8,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	508,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	32,0	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	8,1	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	18,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	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	2,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	36,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3469,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	16,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
Почва, граница СЗЗ , 8 П : ХЛ 20233	Алюминий	мг/кг	16155,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	296,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,70	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	68,8	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	24033,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,75	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	8,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	401,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	32,3	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	7,8	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	18,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	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	2,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	36,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	2996,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	14,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	70,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4872	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,1233	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0092	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3836	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	0,4112	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0072	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0080	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,5696	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,2828	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0112	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,0805	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0136	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	0,5020	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,0078	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-

1	2	3	4	5	6
	Серебро	мг/кг	<0,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Стронций	мг/кг	1,0023	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	0,0088	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0158	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,5858	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗ, 9 П : ХЛ 20234	Алюминий	мг/кг	19588,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	303,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,82	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	76,6	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	26654,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	1,6	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	8,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	508,0	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	32,0	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	5,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	8,1	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	18,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	<0,5	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	2,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Сурьма	мг/кг	36,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Титан	мг/кг	3469,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	16,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Фосфор	мг/кг	278,8	ГОСТ 26205-91	-
	Цинк	мг/кг	68,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,4878	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,1456	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0068	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,3664	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	0,4456	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0068	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	0,0064	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,6012	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,1897	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Молибден	мг/кг	0,0117	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,052	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Никель	мг/кг	0,0144	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	0,3056	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Селен	мг/кг	0,0078	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	0,9875	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	0,0088	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	<0,005	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0266	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Фосфор	мг/кг	0,99	ГОСТ 26205-91	-
	Цинк	мг/кг	0,2544	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗ участок отгрузки камня из отвала Северный, 10 П : ХЛ 20235	Алюминий	мг/кг	42111,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	365,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	6,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	77,8	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	24563,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	2,8	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	48,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	557,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	15,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	2,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	1,1	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	18,9	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	26,9	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	<0,5	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	183,3	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	3102,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	< 0,03	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Хром	мг/кг	50,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	91,1	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
Почва, граница СЗЗучасток отгрузки камня из отвала Северный, 11 П : ХЛ 20236	Алюминий	мг/кг	8012,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	495,6	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,71	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,189,6	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	1587,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,69	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Кобальт	мг/кг	5,2	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	812,4	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	13,8	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	1,3	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Мышьяк	мг/кг	0,92	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	14,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Олово	мг/кг	<0,5	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-
	Свинец	мг/кг	28,5	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	<0,5	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	169,4	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	1876,2	МУ 08-47/203/KZ.07.00.01345-2016	-

1	2	3	4	5	6
	Ртуть	мг/кг	0,31	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	19,7	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	20,3	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	из водной вытяжки:				
	Алюминий	мг/кг	0,3624	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Барий	мг/кг	0,0365	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Бериллий	мг/кг	0,0054	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ванадий	мг/кг	0,0512	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	0,1864	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кадмий	мг/кг	0,0057	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Кобальт	мг/кг	0,0128	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Марганец	мг/кг	0,4587	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Медь	мг/кг	0,4125	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Молибден	мг/кг	0,1045	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Мышьяк	мг/кг	0,1038	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Никель	мг/кг	0,0142	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	0,0624	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Селен	мг/кг	0,0031	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	0,6189	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	0,47	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Ртуть	мг/кг	0,0049	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Хром	мг/кг	0,0956	М-МВИ-80-2008/KZ.07.00.01713-2018	-
	Цинк	мг/кг	0,5242	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) Е.С.Ежова (инициалы, фамилия)

И.О.Заведующего ЛФХИ (должность) _____ (подпись) Н.В.Басараба (инициалы, фамилия)

Протокол утвердил:

Начальник ЦИ _____ (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 Испытательный центр ТОО "GIO TRADE" запрещена.

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

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

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

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11254

от «26» марта 2024 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А
Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

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 отбора образца: 18 марта 2024 года

Дата проведения испытаний: 18 марта 2024 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 4,0 °С.
- атмосферное давление – 708 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 61%

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

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" марта 2024

011254

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
3 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 влево			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
4 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 вправо			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "26" июня 2024г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

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

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

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

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11344

от «11» июня 2024 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А
Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

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 отбора образца: 06 июня 2024 года

Дата проведения испытаний: 06 июня 2024 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 24,5 °С.
- атмосферное давление – 713 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 49%

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

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ 2024 г.

011344

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
3 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 влево			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
4 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 вправо			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "11" июня 20.24.

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

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

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

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

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11574

от «02» сентября 2024 г.

Заявитель: ТОО «Корпорация Казахмыс» ПО «Карагандацветмет»

Адрес заявителя: г. Караганда, проспект Строителей, 35А
Наименование и обозначение образца(ов) объекта испытаний: Промышленная площадка Карагайлинской ОФ, граница СЗЗ

Количество образцов: 16

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

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 отбора образца: 29 августа 2024 года

Дата проведения испытаний: 29 августа 2024 года

Вид испытания: Отбор проб атмосферного воздуха
Условия проведения испытаний (средние значения):
- температура – 20,2 °С.
- атмосферное давление – 702 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 40%

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

ТОО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ 02 сентября 2024 г.

011574

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,034 0,035 0,036
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
3 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 влево			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,030 0,030 0,031
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
4 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 вправо			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	0,028 0,028 0,026
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Начальник ИЛ: **А.С. Размазин**

ТОО "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "02" сентября 2024 г.

Перепечатка запрещена без разрешения ТОО «НИЦ «Биосфера Казахстан»

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

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

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

KZ.T.10.0323
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0323 от 11.09.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 11888

от «05» декабря 2024 г.

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

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

Наименование объекта испытаний: Атмосферный воздух

Количество образцов: 48

Основание для испытаний: Программа экологического контроля

Номер акта отбора, дата: акт отбора № 81 от 04 декабря 2024 года

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

Дата проведения испытаний: 04 декабря 2024 года

Вид испытания: Гигиенические

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

Условия окружающей среды:
- температура – (-2,1°С).
- атмосферное давление – 703 мм.рт.ст.
- влажность воздуха – 63%

Результаты проведения испытаний:

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

ТОО "Научно-исследовательский центр "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ

011888

2 а – граница СЗЗ предприятия (факел)			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
3 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 влево			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020
4 а – граница СЗЗ предприятия 30^0 вправо			
Пыль неорганическая, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Диоксид серы, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,5	<0,025 <0,025 <0,025
Оксид углерода, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	5,0	<1,500 <1,500 <1,500
Диоксид азота, мг/м^3	СТ РК 2.302-2021	0,2	<0,020 <0,020 <0,020

Исполнитель: Начальник ИЛ (должность) (подпись) **А.С. Размазин** (Ф.И.О.)

Начальник ИЛ: "Биосфера Казахстан" ЛАБОРАТОРИЯ "05" декабря 2024 г. (подпись) **А.С. Размазин** (Ф.И.О.)

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

KZ.T.10.0491
TESTING

Қазақстан 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 20366-20372 от 05.09.2024 г.
Объект исследований (испытаний) и измерений (фактор)	Дозиметрический контроль
Регистрационный номер Акта исследований (испытаний) и измерений, отбора образцов(проб)	ЭЛ 20366-20372
Дата, время (при необходимости) измерений, отбора образцов (проб)	28.08.2024
Дата, время (при необходимости) проведения исследований (испытаний)	28.08.2024 -05.09.2024
Наименование исполнителя	Испытательный центр ТОО «GIO TRADE»
Адрес исполнителя	Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Сатыбалдина, 2 н.п.1
Сведения об аккредитации	Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0491 от 26.12.2019 г. до 26.12.2024 г.
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	Республика Казахстан, ТОО "Корпорация Казахмыс"- ПО "Карагандацветмет " Карагайлинская обогатительная фабрика
Средства измерений	Дозиметр рентгеновского и гамма-излучения ДКС-АТ1123, заводской № 253466, сертификат № ВА.17-04-48500 от 29.12.2023 г.
Дополнительные сведения:	Согласно заявке ИЦ № 681 от 03.09.2024 года
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 20366	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				
		мг/м3	-	0,10	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Промплощадка т.н.2 ЭЛ 20367	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				
		мг/м3	-	0,10	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Промплощадка т.н.3 ЭЛ 20368	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				
		мг/м3	-	0,10	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-70	
Граница СЗЗ т.н.4 ЭЛ 20369	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				
		мг/м3	-	0,10	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Граница СЗЗ т.н.5 ЭЛ 20370	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				
		мг/м3	-	0,09	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Граница СЗЗ т.н.6 ЭЛ 20371	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				

1	2	3		4	5		6	7	8
		мг/м3	-	0,09	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	
Граница СЗЗ т.н.7 ЭЛ 20372	Дозиметрический контроль	мкЗв/час	-	мкЗв/час	мкЗв/час				
		мг/м3	-	0,09	0,3	-		ГН от 02.08.2022 год № КР-ДСМ-71	

Результаты относятся только к объектам проведения исследования (испытания) и измерения.
Характеристика погрешности измерений, точность выполненных исследований (испытаний) и измерений соответствуют характеристике качества измерений, установленной в методике измерений.
Исследования (испытания) и измерения провел (и):

Санитарный врач _____ С.В.Зебрев
(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Протокол утверждаю:

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

М.П.

В случаях, предусматривающих участие заказчика в отборе проб и/или заявителем, ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик. Протоколы испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательный центр ТОО "ЭКО TRADE" запрещена.

KZ.T.18.0461
TESTING

KAZAKHMYS

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

100600, г. Жезказган, Промзона ЖМЗ ТОО «Kazakhmys Smelting»
телефон/факс: (7102) 74-56-62,
телефон (7102) 2-12-90, E-mail: Natalya.Vs@kazakhmys.kz
Аттестат акредитации № KZ.T.18.0461 от 29 июля 2020 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 2
Лист 1

№ 2 / 73 от "12" марта 2024 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»
Карагайлинская обогатительная фабрика
наименование объекта, цех, адрес
Наименование, адрес заказчика: Карагандинская обл. Карагайлинский район, поселок Карагайлы.
Карагайлинская обогатительная фабрика – ПО «Карагандацветмет»

Вид испытания:: контрольный
Вид пробы: разовая
Условия окружающей среды (температура, атмосферное давление): 15^0 С; 673 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 04.03.2024 г. $16^{00} – 18^{50}$
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 11.03.2024 г., 08^{10}
Акт отбора:2/90 от 04.03.2024 г.
Дата и время проведения испытаний: 11.03.2024 г., 08^{15} -11^{20}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ № 935, сертификат о поверке № ВА-07-01-09604 от 05.05.2023 г.; микроманометр зав. № 73 сертификат о поверке № ЕС-04-232073 от 04.05.2023 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 390 сертификат о поверке № ЕС-07-230024 от 05.06.2023 г.; секундомер механический СОПпр-2а-2-010 «АГАТ» № 3784 сертификат о поверке № BL-9-15-230039 от 22.05.2023 г.; барометр-анероид М-67 № 2111 сертификат о поверке № ВА-04-01-08614 от 19.05.2022 г.; газоанализатор многокомпонентный «Полар» № 0054-11 сертификат о поверке LC-09/23-237 от 29.08.2023 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; ПЭП-МВИ-004-22, СТ РК 1957-2010.

обозначение и наименование

Лист 2 Протокола № 2/93

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
						концентрация			
		температура, °С	скорость, м/с	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	$г/нм^3$	г/с	предельно-допустимый выброс, г/с	
АС-3									
Ист. 0003									
вход	16^{00}-17^{00}	9	14,55	5600	пыль	1,28			
									98,80
выход	16^{00}-17^{00}	10	17,12	6600	пыль	0,013	0,0238	0,0328686634	
Дымовая труба									
Ист. 0018	17^{20}- 18^{00}	14	12,43	6400	CO	0,042	0,075	0,105264	
					SO_2	0,017	0,030	0,045246	
					NO	0,0017	0,00302	0,003661	
					NO_2	0,008	0,0142	0,022526	
Дымовая труба									
Ист. 0019	18^{10}- 18^{50}	13	13,44	7000	CO	0,047	0,0914	0,105264	
					SO_2	0,014	0,0272	0,045246	
					NO	0,001	0,00194	0,003661	
					NO_2	0,007	0,0136	0,022526	

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

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

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

Проверил начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

ШАҢҒАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

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

KZ.T.18.0461
TESTING

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

АКТ

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

№ 2190 от «04» марта 2024 г.

Карагайминская обогатительная фабрика
Наименование объекта

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рет.,	Скорость, м/сек					
1	АС-3 (0003)									
	вход	пыль	9	-43	11,55	673	8	20	20	14,16,53
	выход	пыль	10	20	17,12	673	8	20	20	16,35,93
2	Дымовая труба 0018	CO, SO_2, NO, NO_2	14	22	12,43	673				
3	Дымовая труба 0019	CO, SO_2, NO, NO_2	13	18	13,44	673				

НД, 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 17.2.3.02-14;
СТ РК 17.0.0.03-2002; ПЭП-МВЦ-004-22; СТ РК 1957-2010

Отбор проб произвели:

Ф.И.О.	должность	Подпись
Шуцаева С.А	лаборант	
Дюсенова М.С.	лаборант	

Представитель предприятия:

Ф.И.О.	должность	подпись
Куприянович Т.С	нач ПВС и ТВС	

При отборе проб использовалось оборудование: пневмометрическая трубка НИИОГАЗ, микроманометр, аспиратор, секундомер, барометр-анероид, «Полар»

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): В-673; t°-15

Условия транспортировки:
ж/д., автомобильный

Дополнительные сведения:
с точками замера согласен

Количество экземпляров: 2 1 экземпляр получил
Конец документа

KZ.T.18.0461
TESTING

KAZAKHMYS

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
№ 2 /103 от "22" апреля 2024 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): 20^0 С; 669 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 16.04.2024 г. 16^{00} – 16^{30}
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 19.04.2024 г., 08^{35}
Акт отбора:2/133 от 16.04.2024 г.
Дата и время проведения испытаний: 22.04.2024 г., 08^{35} -16^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ № 935, сертификат о поверке № ВА-07-01-09604 от 05.05.2023 г.; микроманометр зав. № 73 сертификат о поверке № ЕС-04-232073 от 04.05.2023 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 390 сертификат о поверке № ЕС-07-230024 от 05.06.2023 г.; секундомер механический СОПпр-2а-2-010 «АГАТ» № 3784 сертификат о поверке № BL-9-15-230039 от 22.05.2023 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

Лист 2 Протокола № 2/103

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						г/$нм^3$	г/с		
АС-3									
Ист. 0003									
вход	16^{00} 16^{30}	17	15,53	6100	пыль	1,40			98,85
выход	16^{00} 16^{30}	17	17,79	7000	пыль	0,014	0,02722	0,0328686634	

Должность, Ф.И.О. представителя, обследуемого объекта, присутствующего при отборе проб:
И. о. начальник ПВС и ТВС: Муздыбаев А.Е.

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

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

ШАҢҒАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

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

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

KZ.T.18.0461 TESTING

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

АКТ

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

№ 1/133 от «16» 04 2024 г.

УЗОР

Наименование объекта

Стр. 2
Всего стр. 2

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			Т°С	Рст.,	Скорость, м/сек					
1.	НС-3 (АПС 3)									
	Вход	пыль	17	-41,2	15,33	669	8	15	201	216,01
	Выход	пыль	17	-17,8	17,79	669	8	15	201	48,11

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб: ГОСТ Р 74.04.06-96 СТ РК ГОСТ Р 50820-2005; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ Р 42.3.00-17; СТ РК 17.00.03-2002; СТ РК 2257-2010

Отбор проб произвели:
Ф.И.О. Ф.В. должность наборщик подпись
Ф.И.О. должность наборщик подпись

Представитель предприятия:
Ф.И.О. Мухтарбаев А.Е. должность и.о. начальника ПГЛ ЦЛК подпись

При отборе проб использовалось оборудование: пневмометрическая трубка, микроманометр, термометр, секундомер

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): 669 мм.рт.ст., 20°С

Условия транспортировки: пеш, автомобильный

Дополнительные сведения: с актом отбора ознакомлен

Количество экземпляров: 2 1 экземпляр получил

Конец документа

KZ.T.18.0461
TESTING

KAZAKHMYS

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Всего листов 2
Лист 1

№ 2 /256 от "30" сентября 2024 г.

Место отбора проб: Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «Карагандацветмет»
Карагайлинская обогатительная фабрика, «Сосновый бор» Котельная.
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): 19^0 С; 675 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 25.09.2024 г. 10^{30} - 14^{30}
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 30.09.2024 г. 08^{45}
Акт отбора:2/312 от 25.09.2024 г., 2/313 от 25.09.2024 г.
Дата и время проведения испытаний: 30.09.2024 г., 08^{35} -16^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ № 935, сертификат о поверке № ВА-07-24-239881от 17.04.2024 г.; микроманометр зав. № 73 сертификат о поверке № ЕС-04-24-533095 от 10.06.2024 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 412 сертификат о поверке № ЕС-07-24-54351 от 07.02.2024 г.; секундомер механический СОПпр-2а-2-010 «АГАТ» № 3104 сертификат о поверке № BL-9-15-24-465684 от 24.05.2024 г., газоанализатор многокомпонентный «Полар ExT» зав.№ 0118-12 сертификат о поверке LC-09-24-1077598 от 04.09.2024 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, ПЭП-МВИ-004-22.
обозначение и наименование

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч. мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						$г/нм^3$	г/с		
АС-3									
Ист. 0003									
вход	10^{30} 11^{30}	11	14,69	5800	пыль	1,57			
									98,79
выход	10^{30} 11^{30}	11	17,63	6900	пыль	0,016	0,031	0,0328686634	
Сосновый бор									
Котельная									
Ист. 0001	13^{30} 14^{30}	74	7,47	6300	пыль	8,28	14,49	16,94	
					CO	3,37	5,9	6,352	
					SO_2	1,08	1,89	1,9280	
					NO	0,042	0,0735	0,08288	

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

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

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

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

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

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

KZ.T.18.0461 TESTING

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

АКТ

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

№ 2/312 от « 25 » 09 2024 г.

Карагайлинская обогатительная фабрика

Наименование объекта

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рст.,	Скорость, м/сек					
1	АГ-3									
	ист. 0003									
	вход	пыль	11	-38	11,69	675	8	20	20	96,88,1
	выход	пыль	11	-19	17,63	675	8	20	20	91,16,10

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб: ГОСТ 17.2.4.06-90; СТРК ГОСТ Р 50820-2005; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТРК 17.0.0.03-2002 СТРК 1954-2010; ПАП-ИВИ-004-22.

Отбор проб произвели:

Хамитов С.С. — лаборант — подпись
Ф.И.О. — должность

Мухлов С.А. — лаборант — подпись
Ф.И.О. — должность

Представитель предприятия:

Курмангожин Т.С — начальник ПВС и ТВС — подпись
Ф.И.О. — должность

При отборе проб использовалось оборудование: пневмометрическая трубка Пито-ТАЗ, микроманометр, термометр, секундомер, газоанализатор.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): t 19°C Б 675 мм рт. ст.

Условия транспортировки: Ж/Д; автомобильным транспортом:

Дополнительные сведения: 1 экземпляр получил:

Количество экземпляров: 2

Конец документа

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

KZ.T.18.0461
TESTING

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

АКТ

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

№ 2/313 от «25» 09 2024 г.

КОЗ "Сосновый бор" котельная

Наименование объекта

Стр. 1
Всего стр. 1

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконеч-ника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			Т°С	Рст.,	Скорость, м/сек					
1	Сосновый бор котельная ист. 0001	пыль CO, SO2 NO	44	-20	7,47	645	8	20	20	80,64,32

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб: ГОСТ 17.2.4.06-90; СТРК ГОСТ Р 50820-2005; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; ПЛП-МВН-004-22. СТРК 17.0.0.03-2002; СТРК 1957-2010.

Отбор проб произвели:

Халметова С.С. — Ф.И.О. — лаборант — должность — подпись

Мусагалеева С.А. — Ф.И.О. — лаборант — должность — подпись

Представитель предприятия:

Туркенкашева Ж.Е. — Ф.И.О. — кочегар ПВС и ТВС — должность — подпись

При отборе проб использовалось оборудование: пневмометрическая трубка, микроманометр аспиратор, секундомер, барометр-анероид.

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): + 19°С Б 645 мм рт. ст.

Условия транспортировки: ЖД, автомобильным транспортом.

Дополнительные сведения:

Количество экземпляров: 2
Конец документа

KZ.T.18.0461
TESTING

KAZAKHMYS

ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

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

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ
ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
№ 2 / 310 от "18" ноября 2024 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): 9^0 С; 685 мм рт. ст.
Дата и время отбора пробы: 18.11.2024 г. $13^{30} – 15^{20}$
Условия транспортировки: ж/д., автомобильным транспортом
Дата и время поступления пробы в ПГЛ: 18.11.2024 г. 08^{45}
Акт отбора:2/380 от 12.11.2024 г.
Дата и время проведения испытаний: 18.11.2024 г., 08^{35}-16^{00}

Средства измерений, применяемые при отборе: пневмометрическая трубка конструкции НИИОГАЗ № 935, сертификат о поверке № ВА-07-24-239881от 17.04.2024 г.; микроманометр зав. № 73 сертификат о поверке № ЕС-04-24-533095 от 10.06.2024 г.; аспиратор для отбора проб воздуха М-822 зав. № 412 сертификат о поверке № ЕС-07-24-54351 от 07.02.2024 г.; секундомер механический СОПпр-2а-2-010 «АГАТ» № 3104 сертификат о поверке № BL-9-15-24-465684 от 24.05.2024 г., газоанализатор многокомпонентный «Полар ExT» зав.№ 0118-12 сертификат о поверке LC-09-24-1077598 от 04.09.2024 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, ПЭП-МВИ-004-22.
обозначение и наименование

Лист 2 Протокола № 2/310

Результаты измерений:

Наименование пылеулавливающей установки, вытяжной системы, точки измерения	Время отбора (начало-конец), ч, мин	ХАРАКТЕРИСТИКА							Коэффициент полезного действия, %
		воздушного потока			вредного вещества				
		температура, °С газопылевых потоков	скорость, м/с газопылевых потоков	нормальный расход (объем), $нм^3/ч$	наименование	концентрация		предельно-допустимый выброс, г/с	
						$г/нм^3$	г/с		
АС-3									
Ист. 0003									
вход	13^{30} 14^{30}	10	15,24	6000	пыль	1,27			
									98,59
выход	13^{30} 14^{30}	10	17,01	6700	пыль	0,016	0,0298	0,0328686634	
Дымовая труба									
Ист.0018	14^{35} 14^{55}	14	11,39	6000	CO	0,043	0,072	0,105264	
					SO_2	0,018	0,03	0,045246	
					NO	0,002	0,003	0,003661	
					NO_2	0,009	0,015	0,022526	
Дымовая труба									
Ист.0019	15^{00} 15^{20}	13	12,50	6600	CO	0,042	0,077	0,105264	
					SO_2	0,019	0,035	0,045246	
					NO	0,0017	0,0031	0,003661	
					NO_2	0,005	0,0092	0,022526	

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

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

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

ШАҢҒАЗ ЗЕРТХАНАСЫ ПЫЛЕГАЗОВАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Начальник Пылегазовой лаборатории Н.Н. Васильева

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

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

KZ.T.18.0461
TESTING

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

АКТ

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

№ 2/380 от « 12 » 11 20 24 г.

КОР

Наименование объекта

№ п.п	Место отбора пробы (производство, цех, наименование источников загрязнения)	Наименование вредных веществ	Параметры газа в газоходе			Атмосферное давление, мм.рт.ст.	Диаметр наконечника, мм	Скорость отбора пробы, л/мин	Время отбора пробы, мин	Номер фильтра
			T°C	Рст.,	Скорость, м/сек					
1.	ДС-3 (0003)									
	вход	пыль	10	20	13,24	685	8	20	20	13,14,15
	вход	пыль	10	20	17,01	685	8	20	20	16,17,18
2.	Дымовая труба (0018)	CO, SO_2, NO, NO_2	14	22,8	11,39	685				
3.	Дымовая труба (0019)	CO, SO_2, NO, NO_2	13	20	12,50	685				

НД, в соответствии с которым произведен отбор проб:
ГОСТ 17.2.4.06-90; СТРК ГОСТ Р 50820-2005; ГОСТ 17.2.4.07-90; ГОСТ 17.2.3.02-14; СТРК 17.0.0.03-2002 СТРК 1957-2010; ПЭП-ИВИ-004-22.

Отбор проб произвели:

Толметова С.С.	лаборант	
Ф.И.О.	должность	Подпись
Досмова Ар.С.	лаборант	
Ф.И.О.	должность	подпись

Представитель предприятия:

Курмашожиев Т.Е	Нач ПВС и ТВС	
Ф.И.О.	должность	Подпись
Ф.И.О.	должность	подпись

При отборе проб использовалось оборудование: нивелометрическая трубка, микроманометр, аспиратор для отбора проб воздуха, секундомер механический, газоанализатор Полар Ех!

Условия окружающей среды (атмосферное давление, температура): 9°С, 685 мм.рт.ст.

Условия транспортировки: п/д, автомобильный.

Дополнительные сведения:

Количество экземпляров: 2
Конец документа