«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

_____ Такеев К.Б.

«___» _____ 2024 г.

ПРОЕКТ

нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк»

Директор ТОО «СП ВЕКТОР» **Р.С. Честных**

г. Усть-Каменогорск
2024 год

Согласовано

Риддерская металлургическая площадка металлургического комплекса ТОО «Казцинк»

Начальник отдела экологии и аудита СУП – Свахина Т. А.

Список исполнителей

Экологический департамент ТОО «СП ВЕКТОР»

Инженер-эколог  – Зейноллинова Д.К.

Аннотация

В настоящем проекте выполнена процедура нормирования допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты от выпуска сточных вод № 7 цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса (в дальнейшем – «предприятие», «объект» или «цинковый завод РМП МК») товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» (в дальнейшем – «оператор» или ТОО «Казцинк»).

Объекты цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса (до 01.12.2024 года – Риддерский металлургический комплекс) расположены в г. Риддер Восточно-Казахстанской области, входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения и является предприятием цветной металлургии, использующим в процессе производства пиро- и гидрометаллургические операции.

Действующие нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водный объект со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (ранее – Риддерский металлургический комплекс), утверждены экологическим разрешением на воздействие № KZ00VCZ03300040 сроком действия от 01 августа 2023 года по 31 декабря 2028 года. Предлагаемые нормативы допустимых сбросов (далее - НДС) загрязняющих веществ в ручей без названия разрабатываются досрочно с целью их предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие в соответствии с требованиями пп.4 п. 2 статьи 122 и п. 2 статьи 216 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Данный проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в ручей без названия со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, разрабатывается на 2025÷2034 годы *с учетом реализованных проектов*:

- «Реконструкция системы водооборота РМК» заключение ГЭЭ от 20 августа 2019 года №KZ61VCZ00435017;
- «Строительство 4-ой сушильной системы в объединённом цехе №1 РМК» согласован государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040;
- «Строительство контейнерного терминала (площадки) для отгрузки готовой продукции» согласован государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040;

и *прогнозируемых к реализации проектных решений*, которые не повлияют на существующие параметры водопотребления и водоотведения предприятия:

- природоохранное мероприятие по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха предприятия:
  - *в период строительно-монтажных работ:* свежая техническая вода для производственных нужд и вода питьевого качества будут использованы из сетей водоснабжения предприятия; хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться через существующие сети бытовой канализации предприятия; сброс сточных вод в поверхностные водные объекты не предусматривается;
  - *в период эксплуатации (с 2028 года):* реализация проектных решений предусмотрена в качестве намечаемой деятельности, альтернативной к проекту строительства цеха «Гидрополимет» (согласован государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040), в связи с отказом от реализации проектных решений, обусловленным снижением рентабельности производства цинка при истощении сырьевой базы и сложившейся кризисной ситуации в системе теплоснабжения города Риддер.

    После реализации проектных решений по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха дополнительное потребление воды на производственные

и хозяйственно-бытовые нужды прогнозируется без выраженных количественных изменений.

Работы по нормированию допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, проводятся в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Перечень выпусков и их характеристики, в том числе данные об эффективности работы очистных сооружений цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, определены на основе инвентаризации, проведенной по состоянию на 01.01.2024 года, результаты которой представлены в разделе 2 настоящего проекта. Согласно проведенной инвентаризации в деятельности предприятия имеется 1 выпуск сточных вод – *выпуск № 7, через который осуществляется сброс нормативно-очищенных сточных вод в ручей без названия в объеме 1371 м^3/час, 9958 тыс. м^3/год.*

Настоящий проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами, выполнен на основании данных, представленных оператором ТОО «Казцинк»:

– фактический баланс водопотребления и водоотведения за 2020÷2023 гг. (по данным оператора);

– эффективность работы очистных сооружений выпуска № 7 цинкового завода РМП МК (согласно результатам производственного экологического контроля за 2021÷2023 гг.);

– показатели состава сточных вод по выпуску № 7 цинкового завода РМП МК в ручей без названия (согласно результатам производственного экологического контроля за 2021÷2023 гг.);

– фоновые концентрации в воде ручья без названия по створу 500 метров выше выпуска № 7 (по результатам производственного экологического контроля промышленного комплекса «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» за 2021÷2023 гг.).

На основании расчетных концентраций загрязняющих веществ по выпуску № 7 в нормативно-очищенных сточных водах объекта в соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» устанавливается на 2025÷2034 годы для выпуска № 7 цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, по загрязняющим веществам 10 наименований (взвешенные вещества, медь, свинец, цинк, кадмий, железо общее, марганец двухвалентный (ион), аммоний солевой, нитрит-ион, нефть и нефтепродукты) в количестве 8236,968 г/ч, 27,48707 т/год.

По отношению к действующим нормативам допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, установленными экологическим разрешением на воздействие № KZ00VCZ03300040 сроком действия от 01 августа 2023 года, предлагаемые нормативы допустимых сбросов через выпуск № 7 увеличатся на 0,66 тонн/год (с 26,82686 до 27,48707 тонн/год), или на 2,46 %.

Содержание

Введение 6
1. Общие сведения об объекте 9
2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды 15
   2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод 15
   2.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы 22
   2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом 30
   2.4. Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия 32
   2.5. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам 32
   2.6. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений для транспортировки сточных вод к месту выпуска 35
   2.7. Баланс водопотребления и водоотведения 35
3. Характеристика приемника сточных вод 40
   3.1. Общая характеристика приемника сточных вод 40
   3.2. Гидрологические условия приемника сточных вод 41
   3.3. Качественные показатели состояния приемника сточных вод 42
4. Расчет допустимых сбросов 45
   4.1. Исходные данные для определения величины НДС 45
   4.2. Методические основы расчета НДС 45
   4.3. Расчеты нормативов допустимых сбросов 46
   4.4. Предложения по нормативам допустимых сбросов 46
5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод 49
6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов 51
7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов 54
Список использованной литературы 55
Приложения 56

Введение

Согласно статье 35 Экологического кодекса Республики Казахстан целью экологического нормирования являются сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности государственного регулирования деятельности человека для предотвращения и (или) снижения ее негативного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами объекта устанавливаются в целях обеспечения охраны водных объектов в соответствии с требованиями раздела 15 Экологического кодекса Республики Казахстан. Проект нормативов допустимых сбросов разработан на основе действующих нормативно-правовых актов Республики Казахстан:

- Конституция Республики Казахстан (принята на референдуме 30 августа 1995 года);
- Экологический кодекс Республики Казахстан (Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

Под сбросом загрязняющих веществ понимается поступление содержащихся в сточных водах загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, недра или на земную поверхность.

Норматив допустимого сброса – экологический норматив, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени. Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра рассчитываются для каждого выпуска сточных вод. Нормативы допустимых сбросов для оператора устанавливаются в совокупности значений допустимых сбросов для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения. Под сточными водами понимаются:

1) воды, использованные на производственные или бытовые нужды и получившие при этом дополнительные примеси загрязняющих веществ, изменившие их первоначальный состав или физические свойства;

2) дождевые, талые, инфильтрационные, поливомоечные, дренажные воды, стекающие с территорий населенных пунктов и промышленных предприятий;

3) подземные воды, попутно забранные при проведении операций по недропользованию (карьерные, шахтные, рудничные воды, пластовые воды, добытые попутно с углеводородами).

Величины норматива допустимого сброса определяются на уровнях, при которых обеспечивается соблюдение соответствующих экологических нормативов качества воды в контрольном створе с учетом базовых антропогенных фоновых концентраций загрязняющих веществ в воде. Норматив допустимого сброса является экологическим нормативом, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

Проект нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, (объект I категории) разработан ТОО «СП ВЕКТОР» на основании договора с ТОО «Казцинк» (оператор объекта) в связи с необходимостью получения экологического разрешения на воздействие.

Сокращения и обозначения

РК	Республика Казахстан
ЭК РК	экологический кодекс Республики Казахстан
ПДС	предельно допустимые сбросы
НДС	нормативы допустимых сбросов
ПЭК	производственный экологический контроль
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
КВЭ	комплексная вневедомственная экспертиза
ЭНК	экологические нормативы качества
СЗЗ	санитарно-защитная зона
РМП МК	Риддерская металлургическая площадка металлургического комплекса
ВИУ	вакуум-испарительная установка
ОЦ	объединенный цех
ГМЦ	гидрометаллургический цех
НС	насосная станция

Стороны процедуры нормирования эмиссий в окружающую среду

Общие сведения об операторе объекта нормирования эмиссий в окружающую среду

- наименование субъекта (оператора): ТОО «Казцинк»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 970140000211
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1
- телефон: +7 (7232) 291247
- факс: +7 (7232) 291414
- e-mail: kazzinc@kazzinc.com
    - структурное подразделение: цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса;
    - местонахождение структурного подразделения: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, улица Бухмейера, 7;
    - телефон +7 (72336) 27577, факс +7 (72336) 22117;
    - e-mail: rmk_office@kazzink.com
    - ответственные лица объекта нормирования эмиссий в окружающую среду:
      - *Зайцев Андрей Владимирович*, директор цинкового завода РМП МК;
      - *Свахина Татьяна Анатольевна*, начальник отдела экологии и аудита СУП цинкового завода РМП МК.

Общие сведения о разработчике проекта нормативов эмиссий в окружающую среду

- наименование субъекта: ТОО «СП ВЕКТОР»;
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 140140022993;
- местонахождение субъекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411;
- телефон: +7 (7232) 701750
- e-mail: mail@spvector.com
- лицензия: № 01879Р от 28 ноября 2016 года
- руководитель субъекта: Честных Роман Сергеевич, директор
- лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01879Р от 28 ноября 2016 года

1. Общие сведения об объекте

1.1. Полное и сокращенное наименование юридического лица (оператора объекта): товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» (ТОО «Казцинк»).

Наименование объекта: цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса

Руководитель объекта: Зайцев Андрей Владимирович, директор цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса.

1.2. Юридический адрес оператора: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Фактический адрес расположения объекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, улица Бухмейера, 7.

Электронный адрес: rmk_office@kazzinc.com.

Контактные телефоны: +7 (72336) 27577, факс +7 (72336) 22117.

1.3. Бизнес-идентификационный номер (БИН): 970140000211.

1.4. Вид основной деятельности: производство цинка.

1.5. Форма собственности: частная собственность.

1.6. Количество промышленных площадок: 2 (основная площадка (расположены все объекты цинкового завода РМП МК, кроме склада шлака вельцевания), склад шлака вельцевания.

Количество выпусков сточных вод: 1 (выпуск № 7).

Категория сточных вод: производственные и промливневые сточные воды.

1.7. Название водного объекта (с указанием бассейна), принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов: ручей без названия, впадающий в реку Тихая, которая при слиянии с рекой Громотуха образует реку Ульбу (код КАРОБЬ) - правый приток реки Иртыш[1], относящейся к бассейну реки Обь и бассейну Карского моря Северно-Ледовитого океана. Сточные воды по стальному трубопроводу сбрасываются за территорией предприятия в ручей без названия.

Категория водопользования: рыбохозяйственная.

Места водозабора, зон отдыха и купания, сельскохозяйственных угодий: отсутствуют (не установлены).

Другие операторы: в ручей без названия осуществляется также сброс сточных вод ПК «Казцинкмаш».

1.8. Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и

[1] относится к Ертисскому водохозяйственному бассейну

контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин*:* приведена на рисунке 1.1.

1.9. Ситуационный план района размещения оператора с указанием местоположения объекта относительно водного объекта, с указанием водоохранной зоны в районе объекта, характерных объектов: приведена на рисунке 1.2.

1.10. Категория оператора: I категория.

Сведения о составе службы охраны окружающей среды на объекте. На предприятии функции службы охраны окружающей среды выполняет *отдел экологии и аудита службы управления производством*. В своей деятельности персонал отдела руководствуется: законодательными и нормативными правовыми актами Республики Казахстан; правилами и нормами охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты и другими нормативными документами в соответствии с утвержденными в установленном порядке перечнями законодательно-правовых и нормативных документов, обязательных для исполнения в ТОО «Казцинк»; политикой Группы «Казцинк»; декларацией безопасности ТОО «Казцинк»; коллективным договором ТОО «Казцинк»; требованиями международных стандартов системы менеджмента качества, менеджмента экологии, менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, энергетического менеджмента; корпоративными стандартами и инструкциями к ним, рекомендациями ТОО «Казцинк»; нормативными и методическими материалами, касающимися производственно-хозяйственной деятельности предприятия; организационными и распорядительными документами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса и ТОО «Казцинк», правилом внутреннего трудового распорядка;

Основными целями отдела экологии и аудита службы управления производством являются:

– обеспечение поддержания в работоспособном состоянии деятельности цинкового завода РМП МК, связанной с охраной окружающей среды;

– обеспечение соответствия деятельности цинкового завода РМП МК корпоративным требованиям, законодательно-правовым и внешним нормативным документам в области охраны окружающей среды;

– координация деятельности структурных подразделений цинкового завода РМП МК в части обеспечения функционирования интегрированной системы менеджмента (ИСМ) в целом и системы менеджмента окружающей среды в частности, а также соответствия их корпоративным требованиям и требованиям международных стандартов систем менеджмента, внедренных в ТОО «Казцинк».

Основными задачами отдела экологии и аудита службы управления производством являются:

– организация и контроль за реализацией основных принципов и требований, предъявляемых к осуществлению и документальному оформлению деятельности цинкового завода РМП МК, связанной с охраной окружающей среды;

– организация и контроль деятельности подразделений цинкового завода РМП МК, связанной с полнотой идентификации экологических аспектов и оценкой рисков от воздействия экологических аспектов, организация принятия мер по снижению уровня имеющихся рисков;

– организация обеспечения требуемыми ресурсами деятельности цинкового завода РМП МК, связанной с охраной окружающей среды;

– организация и контроль деятельности цинкового завода РМП МК, связанной с целеполаганием, реализуемыми проектами, и улучшениями в области охраны окружающей среды;

– оказание методологической поддержки деятельности структурных подразделений цинкового завода РМП МК в области охраны окружающей среды;

– участие в проведении внутренних аудитов в подразделениях цинкового завода РМП МК;

– мониторинг достижения экологических целей цинкового завода РМП МК.

Необходимые инструментальные измерения, отбор и анализ проб в рамках проведения производственного экологического контроля выполняются аккредитованной лабораторией.

При разработке настоящего проекта в качестве результатов аналитических исследований

приняты данные инструментальных измерений производственного экологического контроля, проводимых в 2021÷2023 годы аккредитованной лабораторией ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» (аттестат аккредитации № KZ.И.07.0222 от 24 января 2019 года).

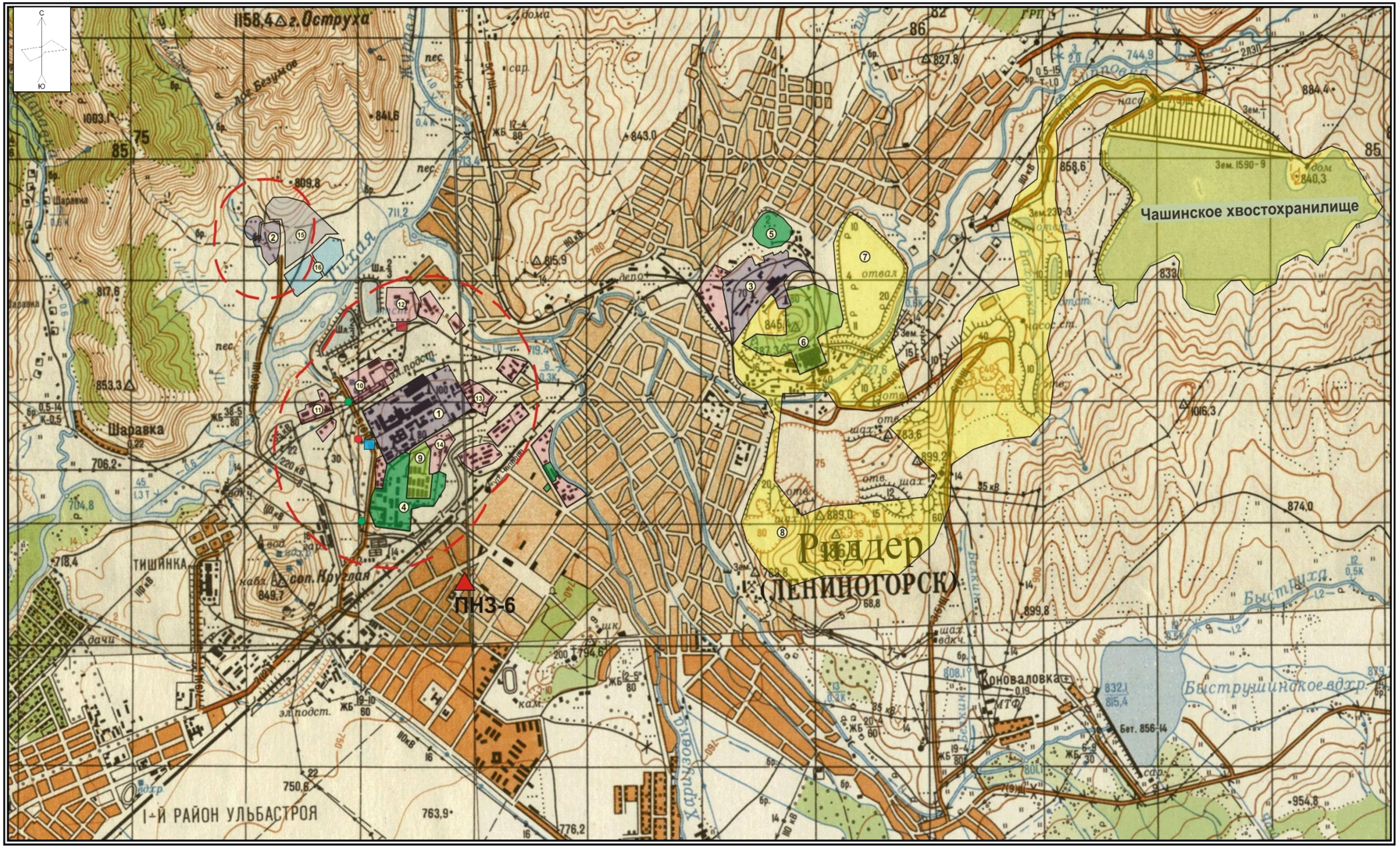


Рисунок 1.1 – Ситуационная кара-схема расположения цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» с указанием выпуска сточных вод (шаг сетки – 1 км)

Условные обозначения (к рисунку 1.1)

	Объекты цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»		Санитарно-защитная зона объектов цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»
	Сторонние производственные объекты		Жилые районы г. Риддер
	Выпуск сточных вод № 7		Точки отбора проб поверхностных вод
	Очистные сооружения № 7		Очистные сооружения № 8

Экспликация производственных объектов (к рисунку 1.1)

№ п/п	Наименование производственного объекта
1	Площадка цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»
2	Склад шлака вельцевания (клинкера) цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»
3	Площадка промышленной котельной ТОО «Казцинк» (бывший свинцовый завод)
4	Площадка основного производства ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк»
5	Участок рекультивации бывшего шлакового поля
6	Обогатительная фабрика промышленной площадки г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»
7	Месторождение золотосодержащих песков Старого хвостохранилища ТОО «Казцинк»
8	Площадка Риддер-Сокольного рудника ТОО «Казцинк» (в том числе Чашинское хвостохранилище)
9	Склады материального снабжения ТОО «Казцинк»
10	Промышленная площадка АО «Риддерская ТЭЦ»
11	Риддерская площадка АО «Иртышцветметремонт»
12	Городские очистные сооружения ГКП «Инфросервис» акимата города Риддера
13	Промышленная площадка ТОО «Уралэнергоцветмет»
14	Промышленная площадка Риддерского монтажного участка ТОО «УК МФ «Имсталькон»
15	Полигон твердых бытовых отходов города Риддера ТОО «Фирма «Эталон»
16	Золоотвал АО «Риддерская ТЭЦ»

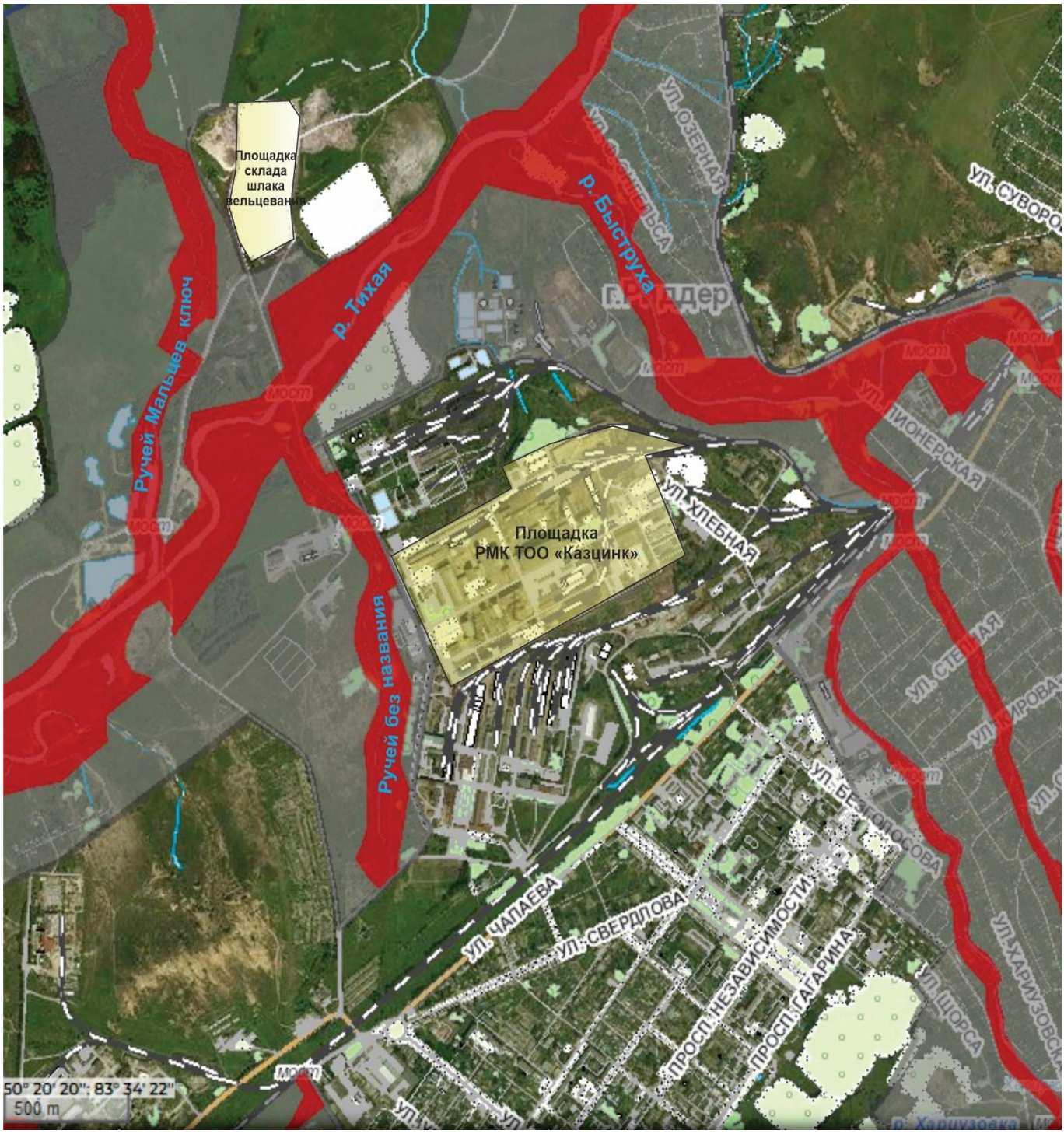


Рисунок 1.2 - Ситуационный план-схема района размещения цинкового завода РМП МК с указанием границ водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов

Условные обозначения (к рисунку 1.2)

- Водоохранные полосы
- Водоохранные зоны
- Территория площадок цинкового завода РМП МК

2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

Оператор объекта нормирования допустимых сбросов – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», одна из крупнейших казахстанских горно-металлургических компаний, крупный интегрированный производитель цинка с большой долей сопутствующего выпуска свинца, меди, драгоценных металлов. Подразделения и дочерние компании ТОО «Казцинк» расположены в Восточно-Казахстанской, Акмолинской и Карагандинской областях Республики Казахстан.

Собственная сырьевая база ТОО «Казцинк» включает эксплуатируемые и перспективные полиметаллические месторождения в окрестностях городов Риддер и Алтай Восточно-Казахстанской области (Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное, Долинное, Обручевское и прочие). Полиметаллические руды перерабатываются на обогатительных фабриках в городах Риддер и Алтай Восточно-Казахстанской области с получением цинковых, свинцовых, медных, гравитационных и флотационных золотосодержащих концентратов. Цинковые концентраты поставляются на цинковые заводы ТОО «Казцинк» в городах Усть-Каменогорск и Риддер. Свинцовые собственные и закупаемые концентраты, а также золотосодержащие концентраты поступают на свинцовый завод ТОО «Казцинк» в городе Усть-Каменогорске. Дочерними организациями ТОО «Казцинк», товарная продукция которых перерабатывается в деятельности головной компании, являются АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (Карагандинская область, специализация – добыча и обогащение полиметаллических руд) и АО «Altyntau Kokshetau» (Акмолинская область, специализация – добыча и переработка золотоносных руд). АО «Шаймерден», входящее в группу компаний Казцинк, в настоящее время завершило разработку месторождения окисленной руды Шаймерден и продолжает отгрузку уже добытой руды на цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса.

Цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения и является предприятием цветной металлургии, использующим в процессе производства пиро- и гидрометаллургические операции. В деятельности предприятия цинк производится по гидрометаллургической схеме, включающей обжиг сульфидных цинковых концентратов, классификацию огарка методом аэросепарации, двухстадийную противоточную очистку растворов, электролиз цинковых растворов и плавку металла. Получаемые в цинковом производстве серосодержащие обжиговые газы утилизируются с получением серной кислоты. В качестве товарной продукции выпускаются: цинк металлический, серная кислота, цинковый купорос, медный кек, дроссы цинковые, кадмий металлический. Шлак вельцевания выпускается в качестве товарной продукции, также относится к техногенным минеральным образованиям. В цинковом производстве для производства продукции используются, не ограничиваясь, сырье и продукты: цинковые концентраты, цинковые и гидратные кеки, вельцвозгоны, гранулированные свинцовые шлаки (при наличии), окисленная руда месторождения Шаймерден, прочее сырье и продукты.

Для осуществления технологических процессов используются привозные материалы и реагенты, в том числе, не ограничиваясь: коксовая мелочь, концентрат углесодержащий гравитационный, концентрат углесодержащий флотационный, концентрат сурьмянистый, концентрат марганцевый, марганцевая руда, соль Шлиппе, сода кальцинированная, сода каустическая, флокулянты, мазут, дизельное топливо, известняк, медные катоды; катодная планка. В качестве технологических материалов используется ряд побочных продуктов промежуточных или подчиненных стадий производства: цинковая пыль, технический кислород, марганцевый анодный шлам процесса электролиза, серная кислота, пар, свинцово-серебряные аноды, промывная кислота, шлам сернокислотного цеха, шламы очистных сооружений (компонент сырья

для получения вельцвозгонов) и прочее.

Объекты цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса расположен на 2 промышленных площадках:

– основная площадка (расположены все объекты цинкового завода РМП МК, кроме склада шлака вельцевания);

– склад шлака вельцевания.

В состав основной площадки цинкового завода РМП МК входят основные производства:

- объединенный цех № 1 (отделения по производству огарка и по производству контактной серной кислоты);
- объединенный цех № 2 (отделение выщелачивания с классификацией цинкового огарка и кадмиевое отделение);
- гидрометаллургический цех (отделения высокотемпературного выщелачивания, фильтровально-сушильное);
- вельццех (отделения загрузки вельцпечей, разгрузки вельцпечей, пылеулавливания и тонкой очистки, подготовки топливно-восстановительной смеси, участки переработки шлака вельцевания, дробления, закрытые склады привозных материалов и шихтподготовки, открытые склады коксовой мелочи, эстакада);
- электролитный цех (отделения вакуум-испарительное, электролизное, катодоплавильное);
- вспомогательные подразделения: сервисный цех, ОТК, исследовательский центр, цех по ремонту металлургического оборудования.

Режим работы основных технологических агрегатов – непрерывный с остановками на планово-предупредительные, текущие и аварийные работы.

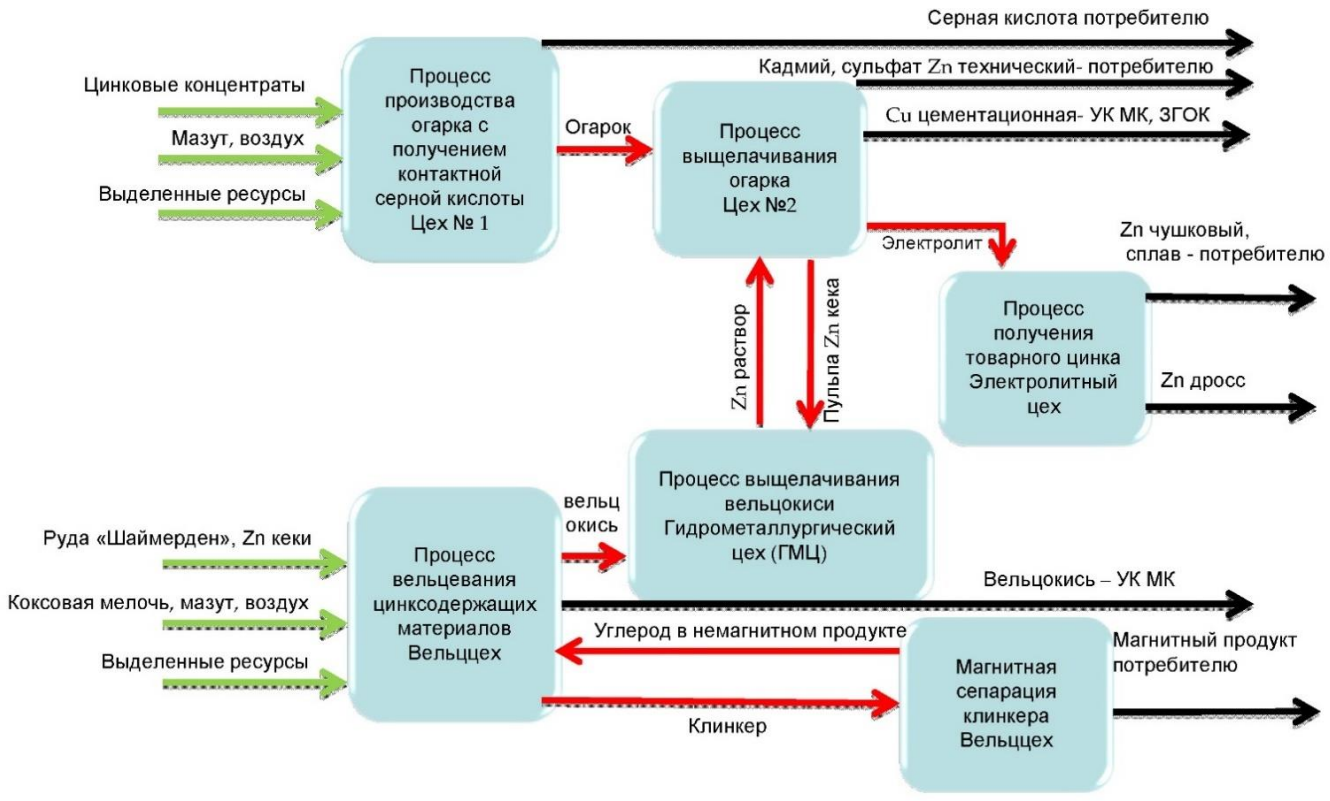


Рисунок 2.1 – Технологическая схема цинкового завода РМП МК

2.1.1. Объединенный цех № 1. В состав объединенного цеха № 1 входят два отделения: по производству огарка и по производству контактной серной кислоты.

Процесс обжига сульфидных цинковых концентратов состоит из основных операций:

– подготовка концентратов к обжигу, включая их шихтовку и сушку;

– обжиг в печах КС;
– отъём тепла из печей КС и его утилизация;
– тонкая очистка газов.

В состав отделения по производству огарка входят подразделения: склад цинковых концентратов, сушильное отделение, воздуходувное отделение, печное отделение, отделение электрофильтров, участок магнитной сепарации, участок химводоочистки, участок по ремонту электрооборудования и механического оборудования.

Отделение по производству огарка потребляет свежую техническую воду для выработки пара в котлах-утилизаторах, работы осветительных фильтров механических и фильтров натрий-катионовых, которые предназначены для подготовки питательной воды для котлов-утилизаторов. Потребление свежей технической и повторно-используемой воды осуществляется для охлаждения цинкового огарка в аэроводохолодильниках и охлаждения подшипников циркуляционных насосов. Свежая техническая, повторно-используемая и оборотная вода используются также для охлаждения подшипников нагнетателей сжатого воздуха.

Утилизация сернистых газов с получением контактной серной кислоты включает процессы:

– очистки газа;
– осушки газа;
– окисления сернистого ангидрида в серный ангидрид;
– абсорбции серного ангидрида.

В состав отделения по производству контактной серной кислоты входят подразделения: промывное отделение, сушильное отделение, сушильно-абсорбционное отделение, склады кислоты.

Отделение по производству контактной серной кислоты потребляет свежую техническую воду для охлаждения подшипников нагнетателей газа и в качестве носителя в теплообменнике. *Свежая и повторно-используемая вода потребляется* для функционирования холодильника в целях охлаждения серной кислоты второй промывной башни, при приготовлении раствора контактной серной кислоты, в качестве носителя в теплообменниках с целью охлаждения серной кислоты сушильных башен и моногидратного абсорбера. *Повторно-используемая вода* применяется в сборнике содового узла для приготовления содового раствора и для работы мокрых электрофильтров в процессе улавливания брызг и тумана серной кислоты из газа после вторых сушильных башен.

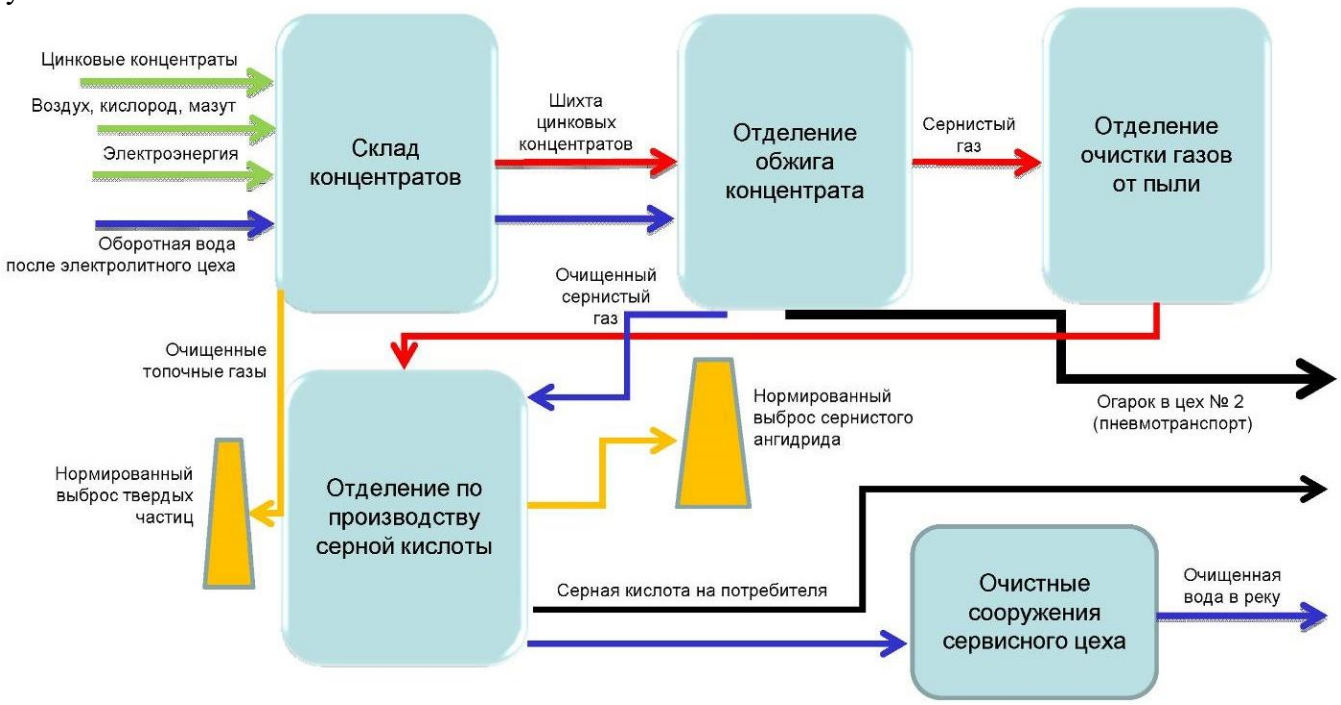


Рисунок 2.2 – Технологическая схема объединенного цеха № 1 цинкового завода РМП МК

2.1.2. Объединенный цех № 2. Объединенный цех № 2 перерабатывает огарок и пыли, получаемые в процессе обжига цинковых концентратов и выпускает: товарный кадмий, товарный медный кек, товарный гранулированный цинковый купорос, цинковый электролит, растворы цинкового и медного купороса, цинковый кек. В состав объединенного цеха № 2 входят отделение выщелачивания с классификацией цинкового огарка и кадмиевое отделение.

Отделения объединенного цеха № 2 потребляют свежую техническую воду для обеспечения работы фильтр-прессов Diefenbach, разведения флокулянта в установке, растворения соли Шлиппе, промывки отметок на двух участках, для охлаждения подшипников нагнетателя сжатого воздуха и охлаждения разливочного стола, транспортировки гранул цинкового купороса из печей кипящего слоя системой шнеков в накопительный бункер, работы вакуум-насоса и подпитки технологических растворов в электролизных ваннах, работы ресивера. Свежая техническая и оборотная вода используется для работы скруббера-промывателя.



Рисунок 2.3 – Технологическая схема объединенного цеха № 2 цинкового завода РМП МК

2.1.3. Гидрометаллургический цех. Гидрометаллургический цех перерабатывает цинковый кек объединенного цеха № 2 и вельцвозгоны цеха вельцевания. Конечной продукцией, выдаваемой за пределы цеха, являются свинцовый кек, цинковый кек и растворы. В состав гидрометаллургического цеха входят отделения: растворения вельцокиси, высокотемпературного выщелачивания и фильтровально-сушильное.

Гидрометаллургический цех потребляет свежую техническую и оборотную воду для охлаждения и увлажнения газов сушильных барабанов в скрубберах ударного действия и работы вакуум-насосов. Свежая, повторно-используемая и оборотная вода потребляется для приготовления водной пульпы вельцокиси в мешалке № 3. *Оборотная вода используется для*: работы дисковых вакуум-фильтров, разведения флокулянта, приготовления пульпы марганцевой руды в шаровой мельнице мокрого помола, работы высоконапорного аппарата с водопескоструйной оснасткой, разведения соды в растворном баке, работы скруббера ударного действия, охлаждения подшипников дымососов, работы вакуум-насосов, охлаждения течек сушильных барабанов. *Повторно-используемая вода* потребляется для карбонизации промывных вод (водный раствор кальцинированной соды подается в пачук № 6 одновременно с верхним сливом сгустителей).

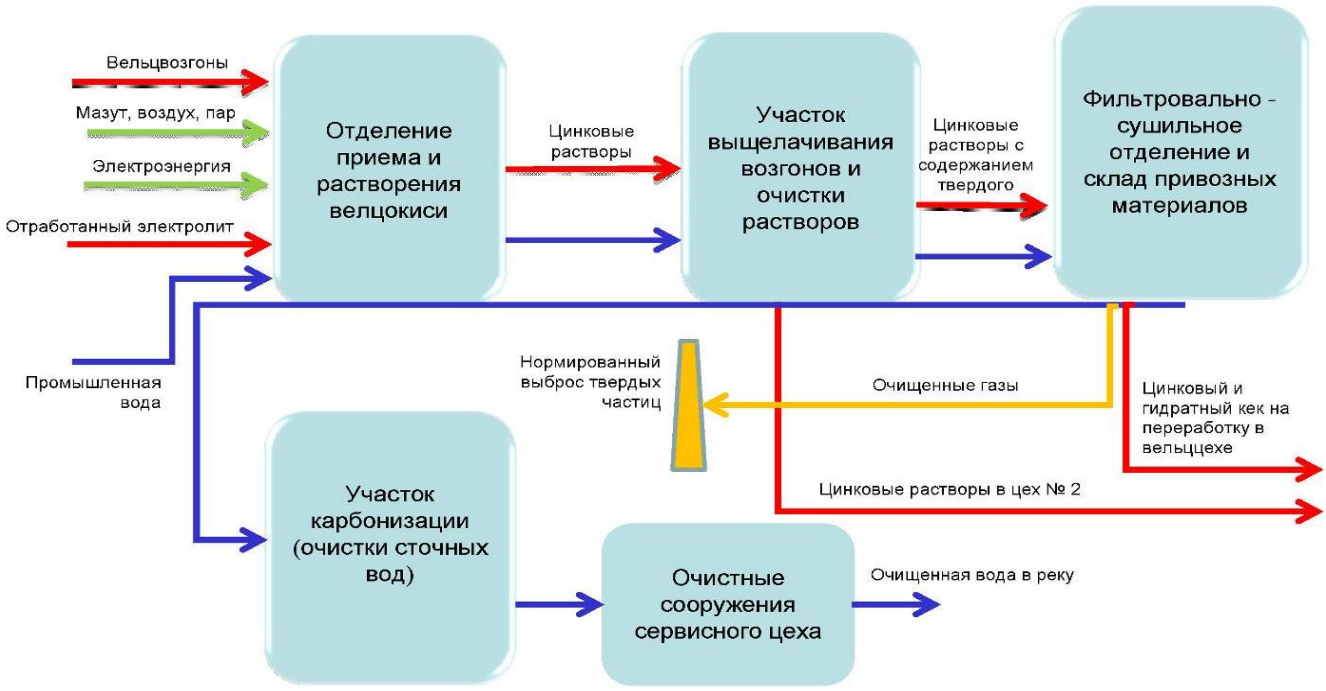


Рисунок 2.4 – Технологическая схема гидрометаллургического цеха цинкового завода РМП МК

2.1.4. Вельццех. Вельццех предназначен для переработки различных цинксодержащих материалов, окисленной руды и цинковых кеков с целью комплексного извлечения цветных металлов.

В состав вельццеха входят технологические подразделения: закрытые склады привозных материалов и шихтподготовки (СПМ, СШП); участок дробления (ТДСУ); отделение подготовки топливно-восстановительной смеси (ОПТВС); открытый склад коксовой мелочи; система транспортных горизонтальных и наклонных галерей для перемещения материалов; отделение загрузки для вельцпечей №№ 1, 2, 3; отделение разгрузки; отделение пылеулавливания с фильтрами УРФМ-2М; отделение тонкой очистки с фильтрами ФРИ-1600 (ОТО); участок переработки шлака вельцевания (отделение магнитной сепарации, ОМС); эстакада складирования и отгрузки шлака вельцевания.



Рисунок 2.5 – Технологическая схема вельццеха цинкового завода РМП МК

Вельццех потребляет свежую техническую воду для выработки пара в котлах-утилизаторах вельцпечей и для увлажнения шихты, подаваемой на смеситель из бункеров перед ее подачей в барабаны-грануляторы. *Оборотная вода используется* для работы циркуляционных насосов при функционировании котлов утилизаторов вельцпечей и питания жидкостью котлов-утилизаторов. *Свежая техническая и оборотная вода* потребляется для работы насосов насосной станции № 7 при перекачивании сточной воды из отстойников гидрогранулляции шлака вельцпечей (шлака вельцевания) к выпуску очистных сооружений № 7 и для продувки локальной оборотной системы водоснабжения гидрогранулляции шлака вельцевания (подпитка локальной оборотной системы водоснабжения).

2.1.5. Электролитный цех. Электролитный цех перерабатывает раствор нейтрального выщелачивания цинкового огарка после очистки его от примесей. В состав цеха входят три отделения: вакуум-испарительное, электролизное, катодоплавильное. Конечной продукцией электролитного цеха являются: металлический цинк, цинковые сплавы, цинковые дроссы, цинковый порошок для использования в технологических процессах объединенного цеха № 2, отработанный цинковый электролит для использования в объединенном цехе № 2 и гидрометаллургическом цехе.

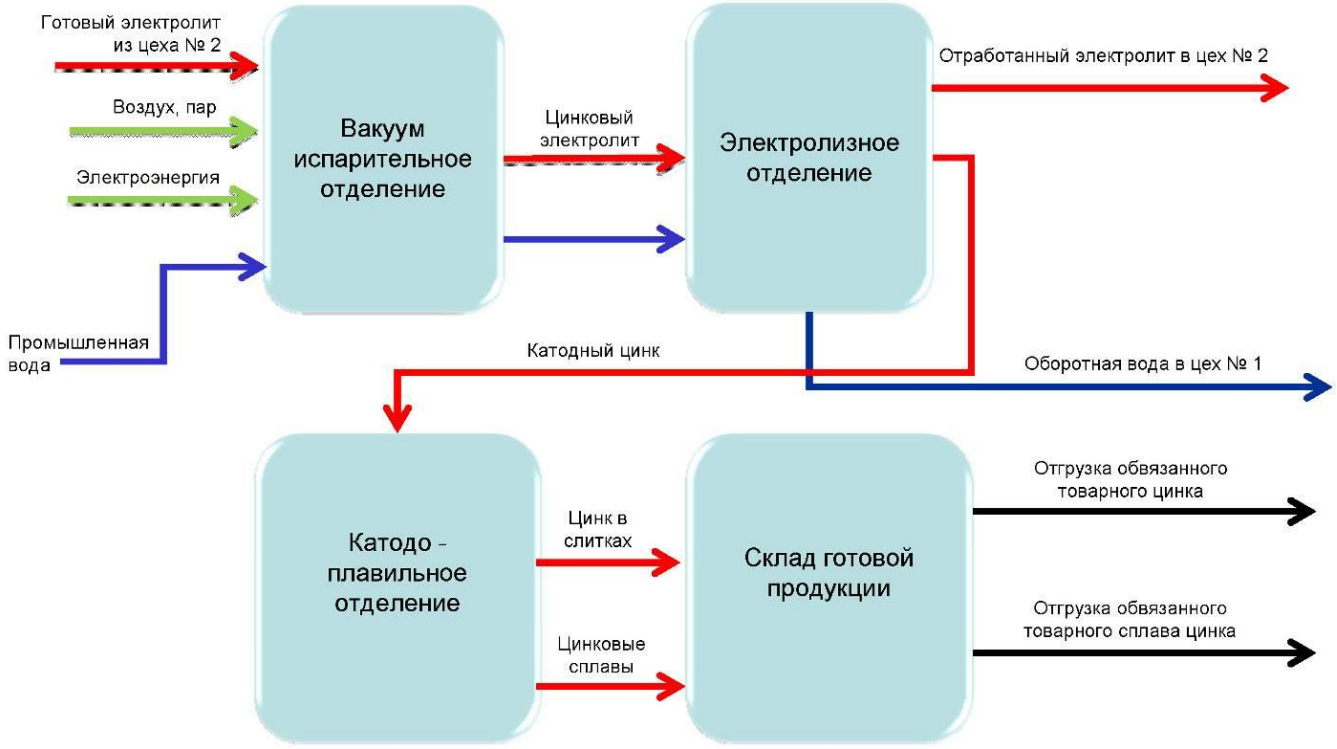


Рисунок 2.6 – Технологическая схема электролитного цеха цинкового завода РМП МК

Электролитный цех потребляет свежую техническую воду для: охлаждения конденсаторов вакуум-испарительных установок (с последующим повторным использованием на других переделах), работы вакуум-насосов, периодической чистки катодов на катодоочистительных машинах, смыва кристаллов $ZnSO_4$ с электродов в электролизных ваннах, приготовления раствора солодки и клея, охлаждения электронагревательного котла в комплексе с изложницами, охлаждения индукционной тигельной печи, охлаждения разливочной карусельной машины; подпитки оборотной системы водоснабжения насосной станции № 6. *Оборотная вода потребляется* для: работы водовоздушных эжекторов вакуум-испарительных установок, охлаждения индукционной тигельной печи, охлаждения разливочной карусельной машины, охлаждения установки по разливу блоков от индукционных печей, работы компрессора.

2.1.6. Вспомогательные подразделения.

Сервисный цех. В состав сервисного цеха входят:

– кислородная, наполнительная, компрессорная станции;
– очистные сооружения выпусков № 7, № 8;
– хозяйственная служба.

Отдел технического контроля (ОТК). В отделе осуществляется подготовка и технический контроль проб продукции предприятия. Основное технологическое оборудование отдела технического контроля: щековая дробилка, дисковые мельницы, проточно-кольцевые мельницы, вибросито.

Исследовательский центр. Для технологического контроля процессов цинкового завода РМП МК имеется лаборатория, в которой осуществляется механическая подготовка и химический анализ проб металлов, технологических растворов и прочих материалов.

Цех по ремонту металлургического оборудования включает в себя ремонтно-механические производства, расположенные на территории цинкового завода РМП МК, в том числе: механическая служба, служба сервисного обслуживания, энергослужба.

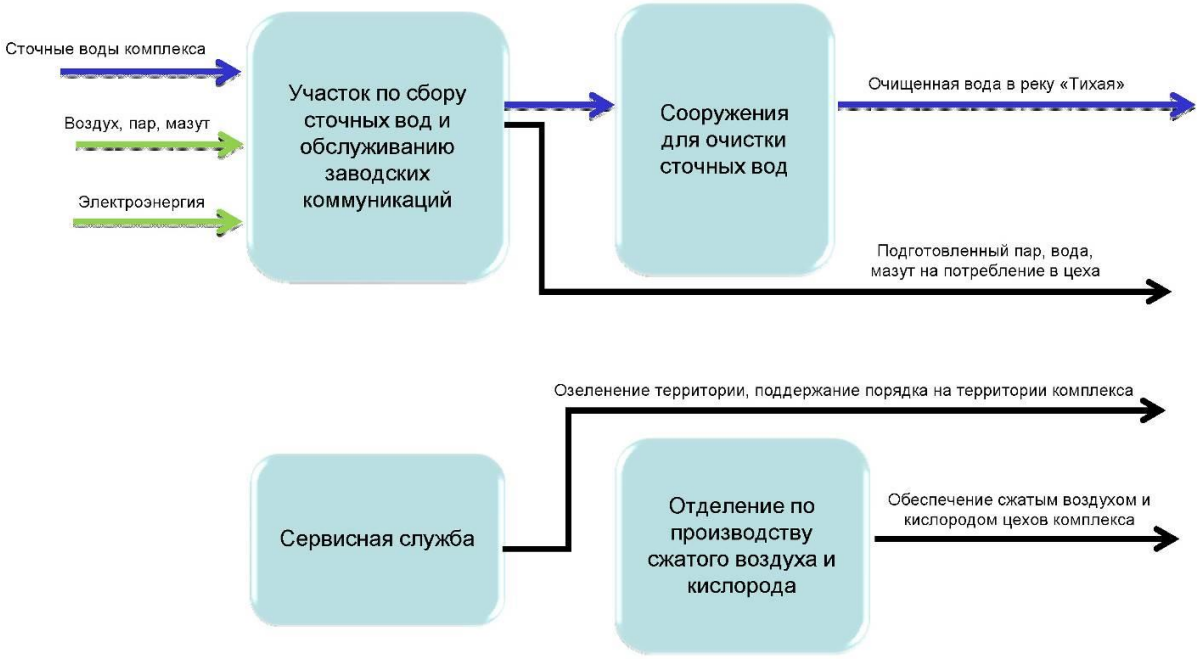


Рисунок 2.7. Технологическая схема сервисного цеха цинкового завода РМП МК

2.1.7. Склад шлака вельцевания. Шлак вельцевания цинкового производства цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, образуемый как технологический продукт процесса вельцевания, складируется на открытый склад шлака вельцевания, расположенный на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной площадки предприятия, на южном подножье горы Оструха. Шлак вельцевания (СТ РК 2332-2013) внесен в государственную Систему каталогизации продукции в соответствии с Законом Республики Казахстан от 9 ноября 2004 года № 603-II «О техническом регулировании». Согласно Кодексу Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года № 125-VI ЗРК «О недрах и недропользовании», шлак вельцевания с 29 июня 2018 года относится также к техногенным минеральным образованиям. Рядом со складом шлака вельцевания расположен старый глиняный карьер, на котором осуществляется технический этап рекультивации путем его заполнения технологическим мусором РМК.

Отвод поверхностных сточных вод осуществляется по естественному уклону в существующие лотки и далее в специальные отстойники-нейтрализаторы с противофильтрующим экраном, где происходит испарение поступающих стоков, также сточные воды вывозятся

транспортной организацией на очистные сооружения № 8 цинкового завода РМП МК.

Цинковый завод РМП МК является крупным потребителем воды на промышленные нужды. За последние десятилетие на объекте был осуществлён ряд водоохранных (природоохранных мероприятий), направленных *на снижение потребления свежей воды* за счет внедрения на участках объекта систем оборотного и повторного водоснабжения, а также *на сокращение объемов сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты*, - в 2021 году была завершена реализация проекта по реконструкции системы водооборота цинкового завода РМП МК, которая позволила снизить объем сбрасываемых сточных вод путем ликвидации выпуска № 8 и позволила увеличить объем используемой оборотной воды до 61,5% от общего водопотребления на производственные нужды.

Для водоснабжения производства забор воды осуществляется из поверхностного источника, а также применяются системы оборотного водоснабжения. Техническое водоснабжение производства объекта осуществляется за счет поверхностных вод из резервного гидроузла (Быструшинское водохранилище).

Система водоснабжения цинкового завода РМП МК для удовлетворения технологических нужд – прямоточная, повторно-используемая и оборотная. Система водоснабжения предприятия для удовлетворения вспомогательных и подсобных нужд – прямоточная и оборотная.

Дождевая и талая вода с территории цинкового завода РМП МК отводится в промышленно-ливневую канализацию для последующей очистки на очистных сооружениях выпуска № 8.

На хозяйственно-бытовые нужды промплощадки цинкового завода РМП МК вода поступает по договору из городской системы централизованного водопровода КГП на ПХВ «Водоканал» города Риддер.

Основными потребителями ***свежей технической воды*** (более 100 тыс. м^3/год) на производстве являются (в порядке убывания объемов): *электролитный цех* (для охлаждения электролита в вакуум-испарительной установке, электролизные ванны), *вельццех* (для пополнения локальной оборотной системы водоснабжения гидрогрануляции шлака вельцевания, работа котлов-утилизаторов), *объединенный цех №1* (котлы-утилизаторы, аэрохолодильники, фильтры механические, фильтры натрий-катионитовые, теплообменники, холодильники антигмитовые, нагнетатели), *объединенный цех №2* (работа вакуум-насоса РМК-4, электролизных ванн), *сервисный цех* (работа выпрямительного агрегата типа ВАКВ-2-2500/850).

Основными потребителями ***оборотной воды*** (более 100 тыс. м^3/год) на производстве являются (в порядке убывания объемов): *вельццех* (локальная оборотная система водоснабжения гидрогрануляции шлака вельцевания), *сервисный цех* (работа турбокомпрессоров, воздухоохладитей блока осушки воздуха БОВ-100М), *объединенный цех №1* (нагнетателями Н-700-13-1 обеспечивающим подачу воздушного дутья, обогащённого кислородом на подины печей кипящего слоя (КС)), *электролитный цех* (для охлаждения электролита в вакуум-испарительной установке (ВИУ), сброс от переделов комплекса в СОВ, работа индукционной тигельной печи), *объединенный цех №2* (работа скруббера-промывателя печи КС), *гидрометаллургический цех* (работа вакуум-насосов ВВН-50, для приготовления водной пульпы вельцокиси).

Основными потребителями ***повторно-используемой воды*** (более 100 тыс. м^3/год) на производстве являются (в порядке убывания объемов): *объединенный цех №1* (работа аэрохолодильников, циркуляционных насосов, холодильников антигмитовых, теплообменников), *гидрометаллургический цех* (работа пачука № 6).

2.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

На площадке цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса очистка промышленных стоков происходит на двух очистных сооружениях:

– очистные сооружения № 7;
– очистные сооружения № 8.

2.2.1. Очистные сооружения № 7.

Очистные сооружения на выпуске № 7 цинкового завода РМП МК предназначены для физико-химической очистки сточных вод цинкового производства, аварийных сбросов, промливневых вод. Проект очистных сооружений выполнен в 2006 году, запущены в работу очистные сооружения в 2008 году. На очистные сооружения выпуска № 7 по напорному трубопроводу поступают сточные воды цинкового производства, образующиеся после использования в технологических процессах отделений по производству огарка и контактной серной кислоты и подаются в два контактных чана объемом 30 м^3 каждый. Контактные чаны рассчитаны на обработку сточных вод в течение 1÷2 минут. Водоотведение сточных вод от промплощадки цинкового производства предприятия осуществляется после их очистки на очистных сооружениях по стальному трубопроводу в бетонную емкость, далее в бетонный лоток и в поверхностный водоем – ручей без названия.

Согласно проекту «По доочистке сточных вод до уровня предельно-допустимых норм с применением новых реагентов на очистных сооружениях Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 3 сентября 2015 года №KZ02VDC00039805) на очистных сооружениях № 7 дополнительно к существующим методам очистки (отстаивание, известкование, аэрирование) реализована доочистка сточных вод:

– технологии флокуляции (флокулянт Magnafloc и/или аналогичные торговые марки);
– сорбционной обработки очищенных сточных вод с применением шунгитов посредством установки проточных габионных фильтрующих сооружений в исходящем водном потоке.

Также согласно проекту «По очистке сточных вод от нефтепродуктов на очистных сооружениях № 7 и № 8 Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 16 июня 2015 года № KZ10VDC00037236) на трех переливных окнах между зоной аэрации и зоной отстаивания на выходе из аэраторов установлены фильтрующие модули (кассеты) из ткани типа «Холстопрошивное волокно» для очистки сточных вод от нефтепродуктов.

В существующий состав очистных сооружений выпуска № 7 входят:

– станция известкования с узлом флокуляции;
– бассейн аэрации;
– горизонтальные отстойники, с установленными на входе нефтеловушками;
– воздуходувная станция;
– уплотнитель осадка;
– колодец-гаситель осветленной воды;
– илопровод;
– два контактных резервуара (емкостью по 30 м^3);
– габионные фильтрующие сооружения сорбционной обработки очищенных сточных вод.

На станции известкования осуществляется нейтрализации кислых сточных вод. Для начала с помощью шаровой мельницы происходит помол извести и приготовление суспензии, далее жидкое известковое молоко с активностью не более 10% выпускается через жёлоб в растворный бак, откуда насосами перекачивается в смеситель пропеллерный, где осуществляется приготовление 5% раствора известкового молока, для предварительной нейтрализации кислых сточных вод в контактные чаны (вихревые смесители) подается приготовленное 5% известковое молоко насосами из реагентного отделения по магистрали до достижения pH сточной воды 6÷9. Для подачи известкового молока из растворного бака в смесители и в контактные резервуары используются насосы центробежные консольные. В процессе двухминутной агитации сточных вод с оксидом кальция происходит переход ионов цветных металлов в гидроксидные формы их солей.

Узел флокуляции на очистных сооружениях выпуска № 7 цинкового завода РМП МК размещен в здании станции известкования. Для приготовления и подачи флокулянта используется пропеллерный смеситель, оборудованный мешалкой с электродвигателем. В целях обеспечения необходимой степени очистки сточных вод от взвешенных частиц по состоянию на 2023 год применяется флокулянт торговой марки «Zetag» (синтетический высокомолекулярный водорастворимый полиэлектролит на основе акриламида и его сополимеров), являющийся бренд-аналогом флокулянта «Magnafloc».

В бассейне аэрации с помощью воздуходувок осуществляется подача сжатого воздуха с целью аэрации сточных вод. Из контактных резервуаров очищаемая вода по двум трубопроводам поступает в бассейн-аэратор с тремя лотками общим объемом 1000 м^3, где происходит нейтрализация избыточной щелочности сточных вод при помощи диоксида углерода, находящегося в атмосферном воздухе. Время контакта 30 мин. Сжатый воздух по трубопроводу из воздуходувок, установленных в здании воздуходувной, поступает в аэратор. Аэрация воды производится воздухом под избыточным давлением при работе 2 ÷ 3 воздуходувок (в зависимости от расхода воды). Работа воздуходувок периодическая, дежурный персонал визуально контролирует работу оборудования. После аэрации pH воды снижается до 8,0÷9,0 единиц. В процессе 30-минутной агитации сточных вод с диоксидом углерода происходит переход гидроксидных форм цветных металлов в соли.

В горизонтальном отстойнике происходит осаждение карбонатов металлов и взвешенных веществ в поступившей по трубопроводу нейтрализованной воде. Отстойники состоят из 4 секций, дно отстойника имеет наклон для более полного процесса улавливания взвеси. Время контакта 4 ÷ 8 часов в зависимости от объема подаваемой сточной воды на очистку и концентрации соединений металлов. На трех переливных окнах между зоной аэрации и зоной отстаивания на выходе из аэраторов установлены *нефтеловушки* в виде экранов из фильтрованной ткани. Каждый горизонтальный отстойник на входе оборудован нефтеловушками, с применением фильтрующей ткани «Холстопрошивное полотно».

Удаление осадка производится без остановки всех секций отстойника. При накоплении осадка более 30% от объема отстойника, он выводится из рабочего режима для опорожнения. Одна из секций отстойника отсекается от остальных при помощи щитового затвора на входе в отстойник и поворотного затвора на выходе. Сточные воды из верхней части секции номер один при помощи переносного электрического насоса перекачиваются в рабочую секцию номер два, а осадок от приямков сбрасывается в открытый илопровод и поступает в уплотнитель осадка. Из илоуплотнителя осадка по мере отстаивания светлая фракция перекачивается в рабочую секцию отстойника.

Очищенная сточная вода поступает *в колодец-гаситель осветленной воды*, откуда сбрасывается в ручей без названия. Для более полной очистки сточной воды ее следует равномерно распределять по всем четырем отстойникам, что достигается регулированием задвижек на отстойниках.

Габионные конструкции с шунгитовой загрузкой предназначены для сорбционной очистки сточных вод. Конструкции установлены каскадом из 11 плотин с рассредоточенным выпуском, состоящим из 16 габионов на участке русла ручья без названия.

Проектная пропускная способность очистных сооружений по сточной воде составляет 35 014 м^3/сутки. Сброс сточных вод после очистных сооружений осуществляется в ручей без названия через выпуск № 7. Качественные показатели состава сточных вод для цели нормирования сброса сточных вод по выпуску № 7 в ручей без названия принимаются согласно данным оператора, приведённым в таблице 2.3. Расходы сточной воды для цели нормирования сброса сточных вод приняты на основании планируемого баланса водопотребления и водоотведения цинкового завода РМП МК, приведены в таблице 2.5.

На существующее положение по всем контролируемым загрязняющим веществам (взвешенные вещества, медь, свинец, цинк, кадмий, железо общее, марганец двухвалентный (ион), аммоний солевой, нитрит-ион, нефть и нефтепродукты) обеспечивается проектная концентрация очистки.

2.2.2. Очистные сооружения № 8.

Очистные сооружения № 8 для очистки промливневых и продувочных вод, включающие поверхностные стоки и производственные сточные воды вельцкомплекса, введены в эксплуатацию в 1981 году. Проект очистных сооружений выполнен институтом «Водоканалпроект» в 1960 году. В 1984 году выполнена реконструкция по проекту института «Казгипроцветмет».

Ливневые и промышленные сточные воды из цехов цинкового завода РМП МК подаются по самотечному коллектору, диаметром 1200 мм, в распределительную камеру КП-1, откуда

поступают в ливненакопители №№ 1, 2. Для предварительной нейтрализации кислых сточных вод в распределительную камеру насосом из реагентного отделения по магистрали подается известковое молоко до достижения pH сточной воды 6 ÷ 9. Одновременно на очистку по самотечному коллектору в распределительную камеру № 10 поступают продувочные воды вельццеха, которые затем направляются в ливненакопитель № 1 или на станцию нейтрализации (в период остановки ливненакопителя № 1 на очистку).

Согласно проекту «По доочистке сточных вод до уровня предельно-допустимых норм с применением новых реагентов на очистных сооружениях Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 3 сентября 2015 года №KZ02VDC00039805) на очистных сооружениях № 8 дополнительно к существующим физико-химическим методам очистки сточных вод реализована доочистка сточных вод:

– технологии флокуляции (флокулянт Magnafloc и/или аналогичные торговые марки);

– сорбционной обработки очищенных сточных вод с применением шунгитов посредством установки проточных габионных фильтрующих сооружений в исходящем водном потоке (данная технология реализовывалась до ликвидации в ноябре 2021 года выпуска №8).

Также согласно проекту «По очистке сточных вод от нефтепродуктов на очистных сооружениях (выпуски № 7 и № 8) Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 16 июня 2015 года № KZ10VDC00037236) на очистных сооружениях № 8 фильтрующие модули (экраны) устанавливаются в конце четырех секций отстойников. Фильтрующие модули (экраны) изготавливаются из фильтрованного холстопрошивного полотна.

В существующий состав очистных сооружений выпуска № 8 входят:

– реагентное отделение с узлами приготовления известкового молока и флотации;

– два ливненакопителя объемом 12 000 м^3 и 9 000 м^3;

– контактное отделение (5 контактных баков объемом по 21 м^3 каждый);

– 4 бетонных отстойника, оборудованные нефтеловушками (4 штуки), с применением фильтрующей ткани «Холстопрошивное полотно»;

– габионные фильтрующие сооружения сорбционной обработки очищенных сточных вод.

Реагентное отделение с узлами приготовления известкового молока и флотации. Для предварительной нейтрализации кислых сточных вод в распределительную камеру насосом из реагентного отделения по магистрали подается известковое молоко до достижения pH сточной воды 6÷9. Одновременно на очистку по самотечному коллектору в распределительную камеру №10 поступают продувочные воды вельццеха, которые затем направляются в ливненакопитель № 1 или непосредственно (в период остановки ливненакопителя № 1 на очистку) на станцию нейтрализации. Из ливненакопителей № 1 и № 2 промливневые и продувочные воды поступают в лоток «Паршаля» очистных сооружений. На входе в лоток «Паршаля» подается известковое молоко, дозирование которого из расходных баков осуществляется с помощью шлангового затвора, регулирующего подачу раствора в зависимости от pH среды после контактирования исходной воды с раствором извести.

Узел флокуляции размещается внутри помещения реагентного отделения очистных сооружений № 8. Узел флокуляции состоит из бака для приготовления и подачи флокулянта (агитатор-дозатор) узла флокуляции и лопастной электрической мешалки. В целях обеспечения необходимой степени очистки сточных вод от взвешенных частиц по состоянию на 2023 год применяется флокулянт торговой марки «Zetag» (синтетический высокомолекулярный водорастворимый полиэлектролит на основе акриламида и его сополимеров), являющийся бренд-аналогом флокулянта «Magnafloc».

Контактное отделение. Перемешиваясь с известковым молоком, сточные воды направляются в 5 баков емкостью 21 м^3 каждый для дальнейшего контактирования. Контактирование происходит в течение 13÷15 минут. Регулировка поступления воды в баки осуществляется шиберами, установленными в железобетонном лотке для каждого бака. При малых поступлениях сточной воды на очистку следует использовать минимальное количество контактных баков. В процессе 15-ти минутной агитации сточных вод с оксидом кальция происходит переход ионов цветных металлов в гидроксидные формы их солей.

Бетонные отстойники. После контактирования сточная вода из баков переливается через трубы в общий трубопровод и далее через распределительную гребенку равномерно распределяется по секциям горизонтального отстойника. К каждому отстойнику подведена одна труба, на которой установлена задвижка. В отстойниках сточная вода отстаивается в течение четырех часов и, по мере наполнения, переливается через зубчатый водослив в камеру осветленной воды, откуда возвращаются в систему оборотного водоснабжения предприятия. Для более полной очистки сточной воды ее следует равномерно распределять по всем четырем отстойникам, что достигается регулированием задвижек на отстойниках.

Эффективная очистка от взвесей в отстойниках достигается при равномерном распределении воды по секциям и наличии водоотбойных пластин. Не допускается накопление осадка свыше 50% рабочей глубины отстойника. Фильтрующие модули (экраны) с применением фильтрующей ткани «Холстопрошивное полотно» установлены в конце четырех секций отстойников и располагаются вдоль существующей металлической пешеходной дорожки. Проектная пропускная способность очистных сооружений по сточной воде составляет 17 000 м^3/сутки.

2.2.3. Анализ технического состояния и эффективности работы очистных сооружений.

Эффективность работы очистных сооружений согласно анализу их работы, на основании имеющихся результатов инструментальных измерений, проведенных в рамках производственного экологического контроля в 2021÷2023 годы, представлена в таблице 2.1. Техническое состояние очистных сооружений оценивается как соответствующее установленным требованиям. Показатели эффективности работы очистных сооружений находятся в пределах, обеспечивающих достижение нормативов допустимых сбросов по всем загрязняющим веществам на уровне расчетных значений.

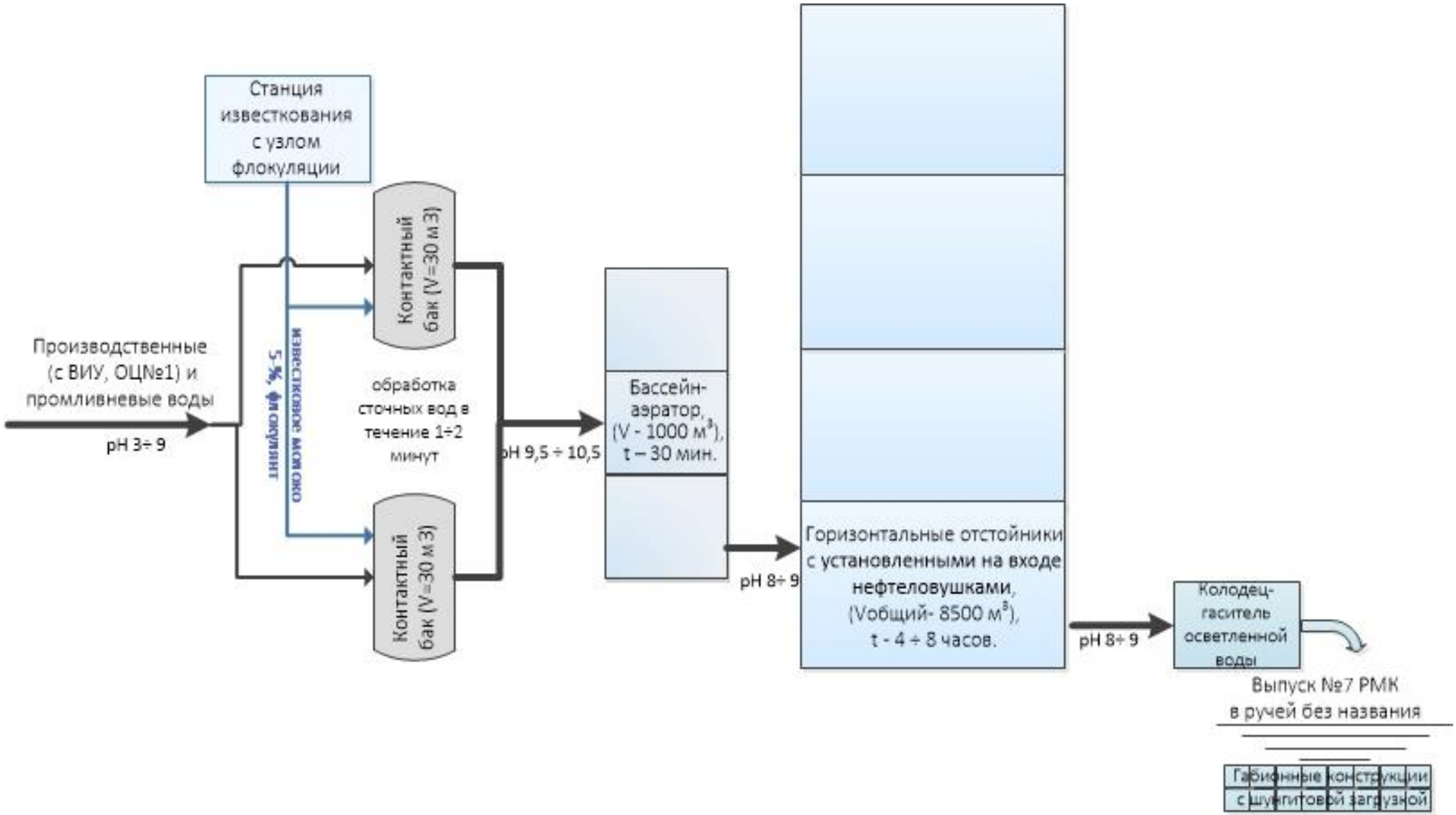


Рисунок 2.8 – Схема очистки сточных вод на очистных сооружениях № 7

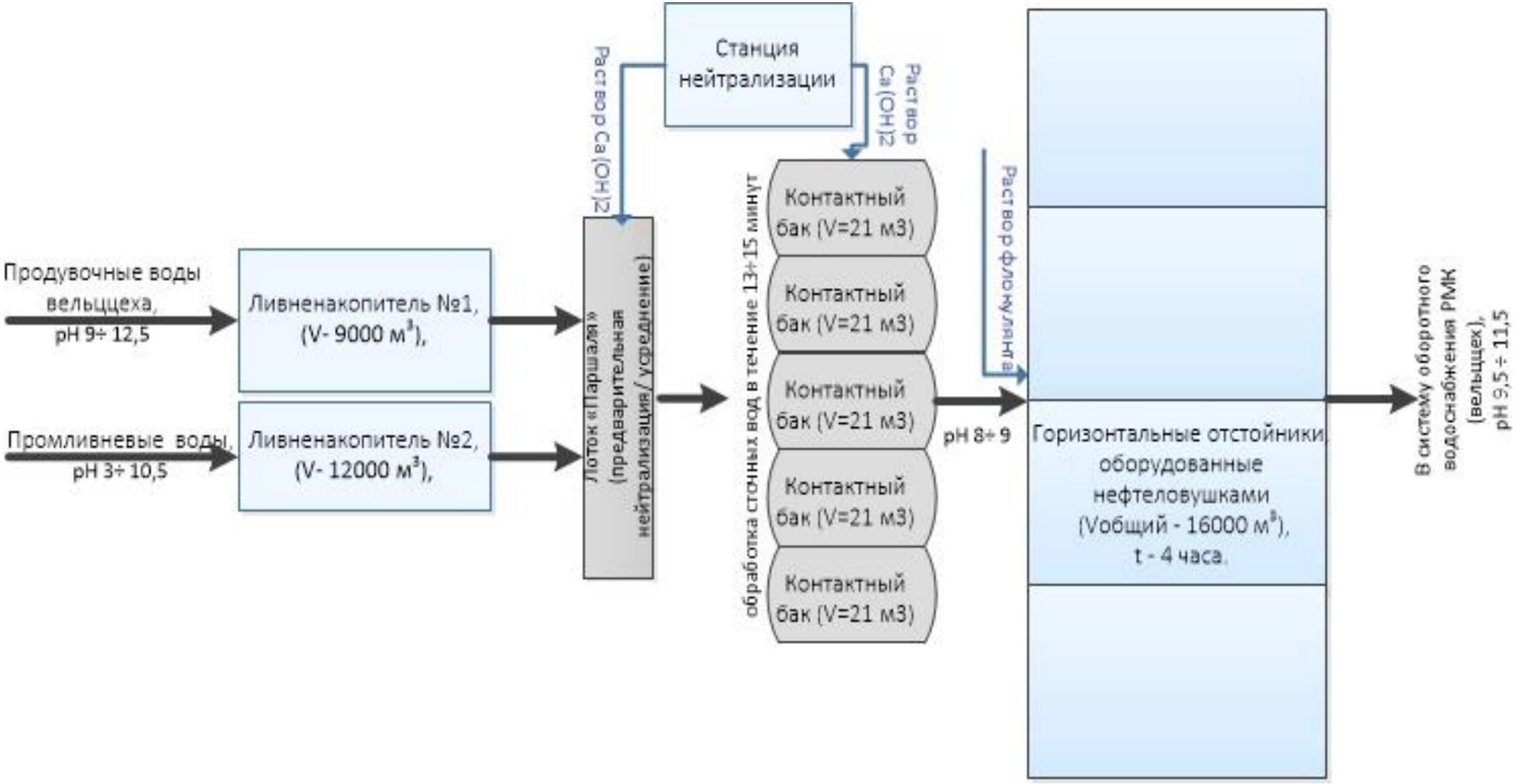


Рисунок 2.9 – Схема очистки сточных вод на очистных сооружениях № 8

Таблица 2.1. Эффективность работы очистных сооружений выпуска № 7 цинкового завода РМП МК

Состав очистных сооружений	Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
		проектная			фактическая			Проектные показатели			Фактические показатели (средние за 3 года)		
		м3/час	м3/сутки	тыс. м3/год	м3/час	м3/сутки***	тыс. м3/год*	Концентрация, мг/дм3 до очистки	Концентрация, мг/дм3 после очистки**	Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм3 до очистки	Концентрация, мг/дм3 после очистки	Степень очистки, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Станция нейтрализации, горизонтальные отстойники, воздуходувная станция, уплотнитель осадка	Взвешенные вещества	1371	28 608	9958	1371	32 904	9958	-	2,56	-	8,06	2,64	67,25
	Медь (ион Cu2+)							-	0,0008	-	0,0038	0,0008	78,95
	Свинец (Pb2+)							-	0,0031	-	0,007	0,003	57,14
	Цинк (Zn2+)							-	0,0071	-	0,0413	0,0064	84,5
	Кадмий (Cd2+)							-	0,001	-	0,0027	0,001	62,96
	Железо общее							-	0,0147	-	0,0365	0,0165	54,79
	Марганец							-	0,004	-	0,025	0,004	84
	Аммоний солевой (NH4+)							-	0,91	-	0,2109	0,0264	87,48
	Нитрит-ион (NO2-)							-	0,0271	-	0,0828	0,0248	70,05
	Нефть и НП в эмульг. состонии							-	0,0105	-	0,0189	0,01	47,09

Примечания:
* - приведена максимальная фактическая эффективность очистных сооружений за период 2020÷2023 годы;
** - указанные значения отображают действующие нормативы допустимых сбросов, установленные для выпуска № 7 промплощадки цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» (ЭРВ № KZ00VCZ033000040 от 1 августа 2023 года),
*** - суточный расход принят с учетом наибольшей фактической производительности очистных сооружений за трехлетний период, согласно данным предприятия, составляет 1371 м^3/час. (см. справку в Приложении 6).

2.3. Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом

Согласно статье 113 Экологического кодекса Республики Казахстан под *наилучшими доступными техниками* понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

При этом:

– под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

– техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

– под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Для сравнения уровня применяемых оператором технологий по очистке сточных вод и оценки их эффективности были приняты во внимание технологии по очистке сточных вод и утвержденные технологические показатели, представленные в справочнике по наилучшим доступным техникам «Производство цинка и кадмия» (утверждён постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 октября 2023 года № 921).

Управление водными ресурсами. В период с 2014 года на предприятии был выполнен ряд водоохранных мероприятий, направленных на снижение потребления свежей воды за счет внедрения на некоторых участках систем оборотного и повторного водоснабжения, а также на сокращение объемов сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты:

– строительство оборотного водоснабжения вельццеха (2014 год);

– перевод эжекторов ВИУ со свежей воды на оборотную (2015 год);

– внедрение системы локального водооборота на печи КС ОЦ №2 (2016 год);

– перевод сброса воды, используемой для охлаждения насосов, в систему водооборота комплекса (2017 год);

– перевод сброса воды, используемой на охлаждение оборудования, в процессе растворения вельцокиси (2017 год);

– перевод свежей воды, используемой в производственных процессах ОЦ № 1 на воду повторного использования (2017 год);

– перевод сборников промывных кислот ОЦ № 1 на питание оборотной водой (2018 год);

– охлаждение воздуходувных машин ОЦ №1 на оборотную воду (2018 год);

– перевод сброса воды, используемой на охлаждение насосов ВИО в систему водооборота комплекса (2018 год);

– перевод сброса пароконденсата на участок растворения соды в ГМЦ (2018 год);

– перевод охлаждения карусельно-разливочных машин №1 и №3 на оборотное водоснабжение (2019 год);

– исключить сброс воды обжигового отделения в проходные тоннели (камера №8) с переводом воды в НС №2 (2019 год);

– установка на магистраль охлаждения насосов в насосных станциях №1,2 вельццеха регулятор с датчиком давления (2019 год);

– замена существующих в промывном отделении теплообменников «ТГКТ 1000» на пластинчатые (2020 год);

– исключение сброса сточных вод с ОС № 8, в существующую схему использования

оборотной воды смыва шлака вельцевания внесены изменения, которые позволяют использовать очищенную воду с очистных сооружений № 8 для смыва шлака вельцевания (2020-2021 годы).

Предотвращение и уменьшение образования сточных вод на цинковом заводе РМП МК осуществляется посредством следующих общепринятых наилучших доступных технологий, на основании справочника по наилучшим доступным техникам «Производство цинка и кадмия» (утверждён постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 октября 2023 года № 921):

− *система экологического менеджмента (НДТ 1)* – выполняется управление экологическими аспектами деятельности цинкового завода РМП МК с целью повышения ее экологической эффективности;

− *управление процессами (НДТ 3)* – на очистных сооружениях № 7 осуществляется контроль и мониторинг показателей температуры, мутности, pH, проводимости и расхода сточных вод в режиме реального времени;

− *предотвращения образования сточных вод от плавки и отливки цинковых слитков (НДТ 41)* – в производственной деятельности цинкового завода РМП МК применяется оборотная система водоснабжения, которая позволила снизить объем сбрасываемых сточных вод и позволила увеличить объем используемой оборотной воды.

Очистка сточных вод. В процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях № 7, после которых осуществляется сброс очищенных сточных вод в ручей без названия, применяются физико-химические методы очистки сточных вод: обработка сточных вод раствором известкового молока с применением флокулянта, поддержание pH среды 9,5÷10,5; нейтрализация щелочи аэрацией диоксидом углерода и отстаивание взвесей.

В процессе очистки сточных вод на очистных сооружениях № 8, после которых очищенная вода используется для смыва шлака вельцевания, применяются физико-химические методы очистки сточных вод: обработка сточных вод раствором известкового молока, поддержание pH среды 9,5÷11,5 и отстаивание взвесей с применением флокулянта.

Согласно СНДТ «Производство цинка и кадмия», наилучшими доступными технологиями, направленными на сокращение загрязняющих веществ в сточных водах цветной металлургии, являются:

− *химическое осаждение (общеприменимо);*
− *обработка слабокислой технологической воды (общеприменимо);*
− *фильтрация (общеприменимо);*
− *метод адсорбции (общеприменимо).*

Очистка сточных вод на цинковом заводе Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса осуществляется с применением следующей комбинации методов (технологий):

− осаждение осветлением и отстаиванием;
− сорбционный метод, с применением шунгита;
− нейтрализация металлов, путём добавления известкового молока.

Также наряду с перечисленными технологиями в целях ускорения процесса хлопьеобразования и осаждения для удаления углекислого газа из воды на очистных сооружениях № 7 применяется ее аэрация воздухом.

Соответствие НДТ. На основании изложенного, применяемые технологии производства, методы очистки, существующие системы оборотного и повторного использования сточных вод предприятия принимаются как соответствующие передовому научно-техническому уровню. Сравнение фактических концентрации загрязняющих веществ в составе сточных вод выпуска № 7 с технологическими показателями сбросов сточных вод при производстве цинка и кадмия (Справочник НДТ «Производство цинка и кадмия», НДТ 6b) приведено в таблице 2.2. и показывает соответствие деятельности рассматриваемого объекта национальным НДТ.

Таблица 2.2. Анализ соответствия фактических показателей очищенных сточных вод объекта технологическим показателям сбросов сточных вод при производстве цинка и кадмия

Параметр	Ед. измерений	Показатель цинкового завода РМП МК (факт. по выпуску №7) *		Показатель согласно СНДТ **	Соответствие, +/-
		макс.	мед.	технологические показатели	
1	2	3	4	5	6
Кадмий (Cd)	мг/дм^3	0,001	0,001	< 0,1	+
Медь (Cu)	мг/дм^3	0,002	0,0006	< 0,2	+
Свинец (Pb)	мг/дм^3	0,005	0,0028	< 0,5	+
Цинк (Zn)	мг/дм^3	0,017	0,0058	< 1	+
Взвешенные вещества	мг/дм^3	5,12	2,5	< 25	+

Примечание:
* - в качестве фактических концентраций показаны максимальная и медианные значения концентраций в сточных водах выпуска № 7 за последние три года;
** - в справочнике НДТ «Производство цинка и кадмия» приведены среднесуточные значения концентраций (средний уровень концентраций за сутки) загрязняющих веществ в прямых сбросах, образующихся при производстве цинка и кадмия в принимающие водные объекты.

2.4. Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия

В соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63) для составления перечня выпусков и определения их характеристик в проекте проведена инвентаризация выпусков сточных вод цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк». Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия выполнена ТОО «СП ВЕКТОР» по состоянию на 01.01.2024 года посредством натурного обследования непосредственно выпусков (выпуска) сточных вод, а также визуального осмотра очистных сооружений, имеющихся на объекте. Согласно проведенной инвентаризации цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» по состоянию на 01.01.2024 года на объекте имеется 1 выпуск сточных вод:

– выпуск № 7 – сброс нормативно-очищенных производственных и ливневых сточных вод в ручей без названия.

В качестве результатов аналитических исследований приняты данные инструментальных измерений производственного экологического контроля, проводимых в период 2021÷2023 годы аккредитованной лабораторией ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» (аттестат аккредитации № KZ.И.07.0222 от 24 января 2019 года). Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод предприятия определен оператором по данным производственного экологического контроля и представлен в таблице 2.3, отображающей результаты проведенной инвентаризации выпусков сточных вод. Сведения о концентрациях загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года (2021÷2023 годы) представлены в таблице 2.4.

2.5. Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам

В таблице 2.5 представлены данные фактического баланса водопотребления и водоотведения по цинковому заводу Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса за 2021÷2023 годы согласно данным оператора ТОО «Казцинк».

Таблица 2.3. Результаты инвентаризации выпусков сточных вод цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

Наименование объекта (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод*		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2021÷2023 годы, мг/дм^3	
				ч/сут.	сут. /год	м^3/ч	м^3/год			максимальная	средняя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса	№ 7	1,2	Производственные и промливневые сточные воды	24	365	1371	9958	ручей без названия	Взвешенные вещества	5,12	2,66
									Медь (ион Cu^{2+})	0,002	0,0008
									Свинец (Pb^{2+})	0,005	0,003
									Цинк (Zn^{2+})	0,017	0,0064
									Кадмий (Cd^{2+})	0,001	0,001
									Железо общее	0,29	0,018
									Марганец двухвалентный (ион)	0,02	0,0041
									Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5	0,029
									Нитрит-ион (NO_2^-)	0,033	0,025
									Нефть и НП в эмул. состоянии	0,02	0,013

Примечание:
* - указаны максимальные часовые/ годовые расходы сбрасываемых сточных вод по данным производственного экологического контроля за период 2020÷2023 годы;

Таблица 2.4. Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах выпуска № 7 цинкового завода РМП МК

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация загрязняющих веществ**						Средняя за 3 года	ЭНК*
	2021 год		2022 год		2023 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества	2,69	2,51	2,83	2,61	2,44	2,89	2,66	(фон +0,25)
Медь (ион Cu^{2+})	0,0008	0,0006	0,0007	0,0006	0,0009	0,0011	0,0008	(фон +0,001)
Свинец (Pb^{2+})	0,0039	0,0029	0,003	0,0024	0,0029	0,0027	0,003	0,1
Цинк (Zn^{2+})	0,0076	0,0056	0,0082	0,0036	0,0083	0,005	0,0064	0,01
Кадмий (Cd^{2+})	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
Железо общее	0,0295	0,0145	0,0157	0,0132	0,0272	0,0075	0,018	0,1
Марганец двухвалентный (ион)	0,0047	0,0041	0,0042	0,0042	0,0039	0,0035	0,0041	0,01
Аммоний солевой (NH_4^+)	0,048	0,0342	0,0287	0,0425	0,0153	0,0063	0,029	0,5
Нитрит-ион (NO_2^-)	0,0278	0,0268	0,0272	0,0252	0,0235	0,0193	0,025	0,08
Нефть и НП в эмул. состоянии	0,0127	0,0123	0,0122	0,0125	0,0132	0,0128	0,013	0,05

Примечание:
* - в качестве экологических нормативов качества (ЭНК) в рамках сложившейся практики требований РГУ «Департамент экологии по ВКО КЭРК МЭПР РК» были приняты предельно-допустимые концентрации в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (ПДК рыб.хоз.), носящие справочный характер, ввиду отсутствия на момент разработки проекта утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды.
** - приведены данные в соответствии с требуемой формой таблицы по приложению 14 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», в которой приводятся средние значения концентраций за три года по средним значениям за полугодия.

Таблица 2.5. Фактический баланс водопотребления и водоотведения цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

№№ п/п	Объемы водопотребления и водоотведения, тыс. м^3/год	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	Максимальные показатели за 2020÷2023 годы
1	2	3	4	5	6	7
1.	**Фактический общий объем водопотребления, в том числе:**	*77 440,60*	*73 321,90*	*80 441,08*	*83 266,90*	*83 898,80*
1.1.	на производственные нужды:	*76 706,10*	72 571,4	79 712,58	82 436,2	83 068,1
1.1.1.	свежая техническая вода	*20758,2*	21 155	21 323,7	23 141,1	23 141,1
1.1.1.1.	- от ТОО Казцинк РГОК (Быструшинское водохранилище)	*20758,2*	21 155	3 119,1	1 475,1	1 475,1
1.1.1.2	- от компании ЛК ГЭС	0	0	18 204,6	21 666	21 666
1.1.2.	оборотная вода	45990	41 667,3	48 985,5	49 969	49 969
1.1.3.	повторно-используемая вода	9 957,90	9 749,1	9 403,38	9 326,1	9 958
1.2.	на хозяйственно-бытовые нужды	582,5	598,5	576,5	602,7	602,7
1.2.1.	- от КГП на ПХВ «Водоканал» акимата города Риддер	582,5	598,5	576,5	602,7	602,7
1.3	дождевая и талая вода	152	152	152	228	228
2.	**Фактический общий объем водоотведения, в том числе:**	*77 440,60*	*73 321,90*	*80 441,08*	*83 266,90*	*83 898,80*
2.1.	производственные сточные воды:	*70 223,20*	64 607,20	71 755,96	72 938,60	74 202,40
2.1.1.	- нормативно-очищенные (после ОС) сточные воды*:	14275,3	13 190,8	13 367,081	13 643,5	14 275,4
2.1.1.1.	- выпуск № 7	9957,9	9 749,1	9 403,38	9 326,1	9 958
2.1.1.2.	- выпуск № 8 (с 2022 года СВ, прошедшие через ОС №8 - в СОВ)	4317,4	3 441,7	3 963,701	4 317,4	4 317,4
2.1.2.	оборотная вода	45990	41 667,3	48 985,5	49 969	49 969
2.1.3.	повторно-используемая вода	9 957,90	9 749,10	9 403,38	9 326,1	9 958
2.2.	хозяйственно-бытовые сточные воды:	582,5	598,5	576,5	602,7	602,7
2.2.1.	- передано ГКП на ПХВ «Водоканал» акимата города Риддер	582,5	598,5	576,5	602,7	602,7
2.3.	безвозвратное водопотребление	6 460,90	7 942,20	7 934,62	9 551,60	8 919,70
2.4.	потери при транспортировке	174	174	174	174	174

Примечание:
* - показана сумма сточных вод, прошедших очистные сооружения № 7 и очистные сооружения № 8; после ОС № 8 вода возвращается в систему оборотного водоснабжения вельцеха.

2.6. Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений для транспортировки сточных вод к месту выпуска

Водоотведение сточных вод (выпуск № 7) осуществляется после их очистки на очистных сооружениях № 7 по стальному трубопроводу в бетонную емкость, далее в бетонный лоток и в поверхностный водоем – ручей без названия.

2.7. Баланс водопотребления и водоотведения

2.7.1. Характеристика системы водоснабжения объекта.

Потребность предприятия в воде обеспечивается двумя системами водоснабжения – технической воды и хозяйственно-бытовые воды. Для водоснабжения цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса забор воды осуществляется из поверхностного источника, а также применяются системы оборотного водоснабжения.

Техническое водоснабжение цинкового производства РМП МК осуществляется за счет поверхностных вод из резервного гидроузла (Быструшинское водохранилище). Вода поступает самотеком в напорные регулирующие резервуары, расположенные на горе «Сопка Круглая», откуда самотеком по двум водоводам из стальных труб диаметром 900 мм подается на производственные нужды завода. В производстве применяются системы оборотного водоснабжения.

Дождевая и талая вода с территории цинкового производства РМП МК отводится в промышленно-ливневую канализацию для последующей очистки на очистных сооружениях № 8.

На хозяйственно-бытовые нужды промплощадки цинкового производства РМП МК используется вода из магистральных водоводов РГОК ТОО «Казцинк», куда вода поступает по договору из городской системы централизованного водопровода КГП на ПХВ «Водоканал» г. Риддер.

Определение среднегодовых объемов поверхностных сточных вод. Расчет среднегодовых объемов поверхностных сточных вод осуществлен по «Методике расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий» (утверждена приказом и.о. Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года № 203-п).

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на площадках предприятий в период выпадения дождей и таяния снега, определяется по формуле:

$$Wг = Wд + Wт, \quad (2.1)$$

где: $W_д$ и $W_т$ – среднегодовой объем дождевых и талых вод, м^3.

Среднегодовой объем дождевых ($W_д$) и талых ($W_т$) вод, стекающих с промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_д = 10 \times h_д \times \Psi_д \times F, \quad (2.2)$$

$$W_т = 10 \times h_т \times \Psi_т \times F, \quad (2.3)$$

где: F – общая площадь стока, га;

$h_д$ – слой осадков, мм, за теплый период года; по таблице А.2 СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» принимается равным 549 мм;

$h_т$ – слой осадков, мм, за холодный период года (общее годовое количество талых вод) или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, по таблице А.1 СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология» принимается равным 126 мм;

$\Psi_д$ и $\Psi_т$ – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно, по таблице 5.3 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» значение общего коэффициента стока $\Psi_д$ следует принимать для водонепроницаемых покрытий от 0,6 до 0,8, для газонов – 0,1; общий коэффициент стока $\Psi_т$ можно принимать от 0,5 до 0,7.

При определении среднегодового количества дождевых вод $W_д$, стекающих с территории промышленных площадок, общий коэффициент стока $\Psi_д$ для общей площади стока F

рассчитывается как средневзвешенная величина из частных значений для площадей стока с разным видом поверхности, согласно таблице 2.6.

Таблица 2.6. Исходные данные для расчёта годовых объемов поверхностных сточных вод

Вид поверхности или площади стока	F, га	$h_д$, мм	$h_т$, мм	$\Psi_д$	$\Psi_т$	$W_д, м^3$	$W_т, м^3$	$Wг, м^3$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кровли и асфальтобетонные покрытия	57,313	549	126	0,6	0,5	188 789,022	36 107,19	224 896,2
Газоны	2,12			0,1	0,5	1 163,88	1 335,6	2 499,5
						Общий объем сточных вод, м³:		***227 395,7***

2.7.2. Характеристика системы водоотведения объекта

Водоотведение производственных сточных вод цинкового завода РМП МК в поверхностные водные объекты осуществляется через выпуск № 7 в ручей без названия.

Сточные воды, образующиеся после использования в технологических процессах отделений *по производству огарка и контактной серной кислоты цинкового производства*, направляются на *очистные сооружения № 7* физико-химической очистки стоков с применением метода известкования. После очистных сооружений нормативно-очищенные сточные воды отводятся в ручей без названия *через выпуск № 7*. Сточные воды нормативно-чистого стока (выпуск № 7) по стальному трубопроводу сбрасываются за территорией завода в ручей без названия, приток реки Тихая. В этот же ручей без названия осуществляется также сброс сточных вод ПК «Казцинкмаш».

Сточные воды, образующиеся после использования в технологических процессах отделения *вельцеха цинкового производства, а также поверхностные стоки с территории промплощадки цинкового производства* направляются на *очистные сооружения № 8* физико-химической очистки с применением метода известкования. После очистных сооружений нормативно-очищенные сточные воды возвращаются в *систему оборотного водоснабжения предприятия*. Дождевая и талая вода с территории промплощадки цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса отводится в промышленно-ливневую канализацию для последующей очистки на очистных сооружениях № 8.

Реализация проекта «Реконструкция системы водооборота РМК» позволила уменьшить объем водопотребления и исключить сброс сточных вод через выпуск № 8 в р. Тихая. В существующую схему использования оборотной воды смыва шлака вельцевания внесены изменения, которые позволили использовать очищенную воду с очистных сооружений № 8 для смыва шлака вельцевания путем монтажа дополнительных трубопроводов, запорной арматуры, оборудования для обезвоживания шлама нижнего слива резервуара первичной очистки. Вода после камеры осветления с очистных сооружений № 8 по подземному коллектору поступает на всас насосов №№ 2, 3 насосной станции № 5, расположенной на территории очистных сооружений № 8. Далее посредством насосов №№ 2, 3 она перекачивается по существующему подземному трубопроводу диаметром 600 мм до отделения вельцевания шлака на смыв шлака вельцевания. Из отделения вельцевания шлака вода смывает шлак и со стоком он направляется в гранбассейн. Из гранбассейна вода насосной станцией № 7 подается в разгрузочную воронку на смыв шлака вельцевания для его гранулирования и охлаждения. Вода из гранбассейна по существующему самотечному коллектору направляется в здание обезвоживания осадка, оборудованное двумя камерно-мембранными фильтр-прессами. Изъятый шлам по ленточному конвейеру направляется в цех шихтоподготовки. Возврат оборотной воды от здания обезвоживания осадка производится самотеком на очистные сооружения № 8. Подпитка системы водооборота производится техническими водами. Избытки воды отводятся через насосную станцию № 7 на насосную станцию № 2, и затем идут на очистные сооружения № 7. После реконструкции системы водооборота предприятия функционирование системы водооборота предприятия упрощенно рассматривается в контексте 3 режимов работы:

– режим минимального поступления воды от цехов в отсутствии дождевого и талого стока – требуется максимальная подпитка системы водооборота технической водой в объеме до 66 м^3/час;

– средняя линия функционирования системы водооборота предприятия - требуется

подпитка системы водооборота технической водой в объеме до 38 м^3/час;

– режим максимального поступления воды от цехов и дождевого и талого стока - подпитка системы водооборота технической водой не требуется, избытки воды в системе водооборота в объеме до 11 м^3/час отводятся на очистные сооружения № 7.

При минимальном и среднем режиме работы системы водооборота сброс сточных вод в водные объекты исключен, при этом осуществляется подпитка системы технической водой для достижения требуемого объема воды для смыва/образования шлака вельцевания. При режиме максимального поступления воды от цехов и поверхностного стока прогнозируется образование избытка воды в системе водооборота предприятия в объеме до 11 м^3/час, 50 тыс. м^3/год, отводимого на очистные сооружения № 7 с последующим сбросом в ручей без названия после очистки.

Отведение хозбытовых сточных вод от промплощадки цинкового завода РМП МК осуществляется в сеть городской канализации с последующей транспортировкой на городские очистные сооружения по договору с КГП на ПХВ «Водоканал» акимата г. Риддер.

2.7.3. Основные показатели водохозяйственного баланса.

Данные фактического баланса водопотребления и водоотведения цинкового завода РМП МК за 2020÷2023 годы согласно данным оператора представлены в таблице 2.5. На основании проведённого анализа водохозяйственного баланса объекта (таблица 2.7) было установлено, что водный баланс водопотребления и водоотведения находятся на уровне данных действующих нормативных показателей, вследствие чего настоящим проектом баланс не изменяется и остается на прежнем уровне.

Баланс водопотребления и водоотведения цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса на 2025÷2034 годы принимается в следующих соотношениях:

Общий объем водопотребления – 83 898,8 тыс. м^3/год

в том числе:

1. объем водопотребления на производственные нужды: 83 068,1 тыс. м /год, из них:
   - свежая техническая вода – 23 141,1 тыс. м^3/год;
   - оборотная вода – 49 969 тыс. м^3/год;
   - повторно-используемая вода – 9 958 тыс. м^3/год.
2. объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды – 602,7 тыс. м^3/год, из них:
   - от КГП на ПХВ «Водоканал» – 602,7 тыс. м^3/год;
3. дождевая и талая вода – 228 тыс. м^3/год.

Общий объем водоотведения – 83 898,8 тыс. м^3/год

в том числе:

1. объем производственных сточных вод – 74 202,4 тыс. м^3/год, из них:
   - сброс нормативно-очищенных сточных вод – 9958 тыс. м^3/год:
     - выпуск № 7 – 9958 тыс. м^3/год;
     - вода, прошедшая через ОС № 8 и направленная в СОВ – 4317,4;
   - оборотная вода – 49 969 тыс. м^3/год;
   - повторно-используемая вода – 9 958 тыс. м^3/год;
2. объем хозяйственно-бытовых сточных вод – 602,7 тыс. м^3/год:
   - передано КГП на ПХВ «Водоканал» – 602,7 тыс. м^3/год.
3. Безвозвратное потребление – 8 919,7 тыс. м^3/год.
4. Потери при транспортировке – 174 тыс. м^3/год.

Сточные воды предприятия сбрасываются в ручей без названия через единственный выпуск № 7.

В таблице 2.7 представлен баланс водопотребления и водоотведения цинкового завода РМП МК на 2025÷2034 годы, на рисунке 2.10 приведена технологическая схема водного баланса цинкового завода РМП МК.

Таблица 2.7. Баланс водопотребления и водоотведения цинкового завода РМП МК на 2025÷2034 годы

Водопотребление, тыс. м^3/год								
Производство	**Всего**	На производственные нужды					На хозяйственно-бытовые нужды	Дождевая и талая вода
		Всего	в том числе					
			оборотная вода	повторно-используемая вода	свежая вода			
					техническая	хозяйственно-питьевая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цинковый завод РМП МК	83 898,8	83 068,1	49 969	9958	23 141,1	-	602,7	228

Водоотведение, тыс. м^3/год								
Производство	**Всего**	Производственные сточные воды			Выпуск № 7	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Потери при транспортировке	Безвозвратное потребление
		Всего	в том числе					
			оборотная вода	повторно-используемая вода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цинковый завод РМП МК	83 898,8	74 202,4	49 969	9958	9958	602,7	174	8 919,7

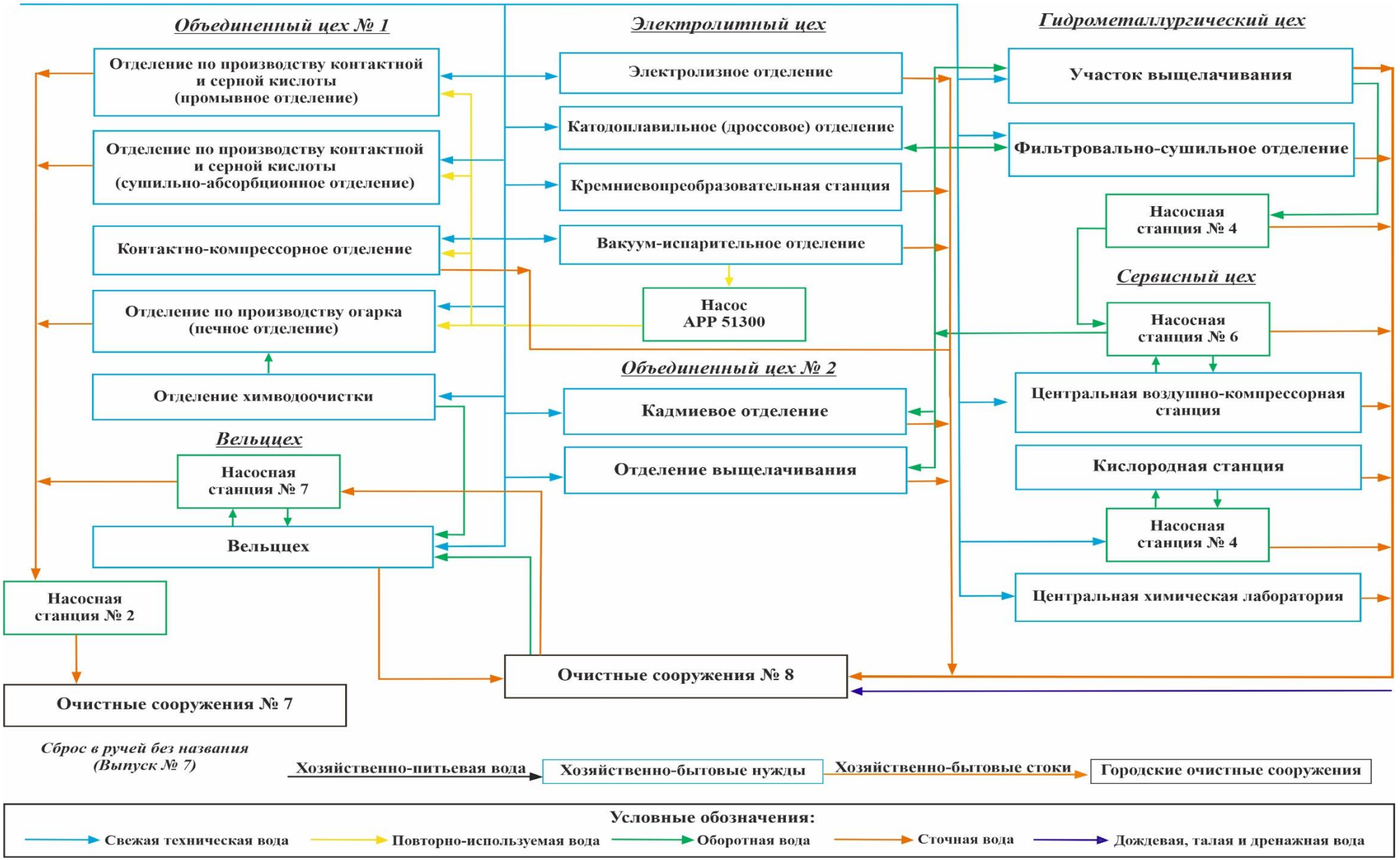


Рисунок 2.10 – Технологическая схема водного баланса цинкового завода РМП МК

3. Характеристика приемника сточных вод

3.1. Общая характеристика приемника сточных вод

Район месторасположения цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» принадлежит бассейну одной из крупных рек района – Ульбы, правобережного притока реки Иртыш. Реки Журавлиха, Филипповка, Быструха и Хариузовка, при выходе из гор, сливаясь вместе в пределах города Риддер, образуют реку Тихую, а она после слияния с рекой Громотуха – реку Ульбу. К правобережным притокам реки Тихой относятся реки Шаравка, Луговатая. Все реки типично горные, характеризующиеся весенними бурными паводками, растянутым половодьем, связанным с таянием снежников в горах. В первую очередь это относится к рекам Быструхе и Громотухе, истоки которых находятся в высокогорной части Ивановского хребта. Следует отметить, что самостоятельные долины практические все реки имеют только за пределами Лениногорской межгорной впадины или долины реки Ульбы, в горной части, где они, как правило, узкие, асимметричные, с большим уклоном в продольном профиле.

Выпуск сточных вод цинкового завода РМП МК осуществляется в ручей без названия (выпуск № 7), впадающий в реку Тихая, относящиеся к Ертисскому водохозяйственному бассейну (рисунок 3.1).

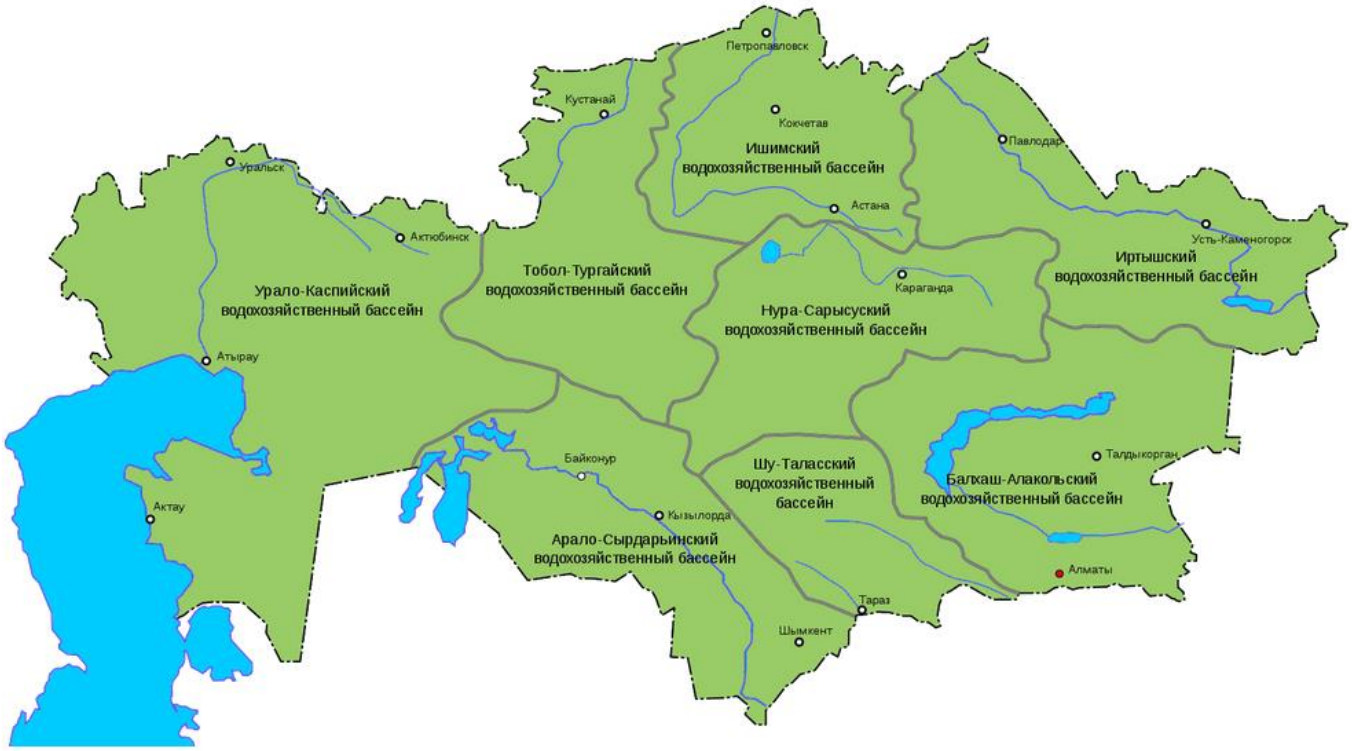


Рисунок 3.1 – Водохозяйственное административное районирование территории Республики Казахстан

Ручей без названия, рассматриваемый в качестве левобережного притока реки Тихой, относится к водным объектам рыбохозяйственного назначения (код КАРОБЬ), как и водоток его принимающего – р. Тихая. В Республике Казахстан не утверждены показатели предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного назначения. В условиях отсутствия правовой базы для целей нормирования допустимых сбросов загрязняющих веществ в рамках сложившейся практики требований РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области КЭРК МЭПР РК» в качестве значений предельно допустимых концентраций при сбросе в поверхностные водные объекты применяются значения, установленные справочником «Перечень рыбохозяйственных нормативов предельно-допустимых

концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение» (Издательство ВНИРО, 1990 год), не имеющим действующего правового статуса в Республике Казахстан.

В соответствии с данными о состоянии качества поверхностных вод Восточно-Казахстанской области, представленным в «Информационном бюллетене о состоянии окружающей среды Республики Казахстан за 2022 год», качество воды реки Тихая (в которую впадает ручей без названия) нормируется как IV класс.

3.2. Гидрологические условия приемника сточных вод

Ручей без названия берет свое начало на северных отрогах Ивановского хребта на высотах от 760 до 710 метров и впадает в р. Тихая, протекая с западной стороны от промплощадки цинкового завода РМП МК. Рассчитанный расход воды составляет 1,1 м^3/с, скорость потока - 0,4 м/с. Ширина русла ручья составляет 1,2-1,5 метров, глубина - 0,2-0,4 метра, коэффициент извилистости - 1,02. Площадь водосбора ручья составляет 3,07 км^2. Бассейн ручья без названия расположен на северных отрогах Ивановского хребта (2800 м) на высоте от 760 м и 710 м, средняя высота водосбора - 730,0 метров. Для этого хребта характерным является распространение реликтов древнего пенеплена. Здесь распространены массивные, уплощенные, слабопересеченные формы водораздельных гребней, круто обрывающихся к долинам. Переход от горного к равнинному рельефу происходит постепенно и на значительном расстоянии. В геологическом строении принимают участие жесткие палеозойские породы осадочного и эффузивно-осадочного комплекса девона и карбона (кристаллические и глинистые сланцы, известняки и известковые песчаники, лавы, туфы). В межгорных котловинах, по долинам рек и на склонах возвышенностей распространены аллювиальные и антропогеновые отложения, представленные преимущественно грубообломочным материалом. Ручей без названия относится к типу водотоков с весенне-летним половодьем. Находясь в районе достаточного увлажнения, составляющие годового стока распределены следующим образом: грунтовая – 21 %, снеговая – 51 %, дождевая – 28 %. Дождевые осадки дополняют снеговое питание в период половодья. Средняя дата начала половодья приходится на вторую-третью декаду апреля, прохождение пика половодья - на первую декаду июня. Общая продолжительность половодья колеблется в зависимости от климатических условий конкретного года от 40 до 60 дней. Средняя дата окончания половодья - первая декада сентября. Объем стока за период весенне-летнего половодья составляет порядка 70-80 % от суммарного годового. В сентябре наступает летне-осенняя межень. Продолжительность межени теплого периода года составляет 40-50 дней. Сток воды в период межени осуществляется за счет грунтового питания и дождей. Появление первых ледяных образований происходит в первой – второй декадах ноября. Ледостав устанавливается в период третьей декады ноября - второй декады декабря. Средняя продолжительность ледостава составляет 120-130 дней. Начало весеннего ледохода – первая декада апреля. Полное очищение реки от льда приходится на третью декаду апреля.

Река Тихая образуется при слиянии рек Быструхи и Журавлихи и в расчётном створе имеет водосборную площадь 510 км^2, ширину в меженный период 25 метров, в период паводка 40÷60 метров, река Тихая при слиянии с рекой Громотухой образует реку Ульбу. В межень максимальная глубина составляет порядка 0,5 метров, на плёсовых участках до 1,2 метров, при скорости 0,3÷0,5 м/с максимальный расход 1 % обеспеченности – 6,97 м^3/с. Вода реки Тихой не используется в технологических и водохозяйственных целях из-за высокого уровня её загрязнения. Река Тихая ограничивает Лениногорскую межгорную впадину с севера и северо-востока. Сток реки до недавнего времени был зарегулирован водохранилищем-отстойником, который закончил своё существование после аварийного прорыва плотины в весенний паводок 1979 года. Ширина русла реки в обычное время года не превышает 25 метров, дно валунистое. Высота берегов от 0,5÷1,0 до 5÷10 метров (на участках с подмывом делювиально-пролювиальных суглинков надпойменной террасы). Режим стока реки технологический, как формирующийся за счёт нарушенного стока рек Хариузовка (сброса каскада ГЭС), Быструха (зарегулирована водохранилищем), Филипповка (сток с хвостохранилища, рудничных вод, промпредприятий).

Максимальные расходы реки имеют место в паводковые периоды и достигают 172 м^3/с, минимальные расходы в меженные периоды достигают 2,6 м^3/с, годовая амплитуда колебания уровня до бывшей плотины - 1,2÷1,7 метров, ниже плотины - 1,4÷2,4 метров. Расходный режим реки Тихой колеблется в широком диапазоне в зависимости от периода года и типичен для рек Горного Алтая, среднемесячные расходы воды колеблются в пределах 4,95÷77,6 м^3/с, расчётная водность 95 % обеспеченности – 1,8 м^3/с. Длина реки по фарватеру составляет 25 км, средняя глубина – 0,6 метров, максимальная – 1,5 метров, скорость потока – 1,8 м/с, шероховатость дна – 0,04, коэффициент шероховатости нижней поверхности льда – 0,02. Река Тихая протекает в загрязненном, промышленном районе. Правый и левый берега в начале реки Тихая, на протяжении 1,1 км, заняты золоотвалами Риддерской ТЭЦ площадью около 41 га. На правобережном борту долины, в 0,45 км от русла Тихой и в 0,1 км от ручья Мальцев ключ, расположен склад шлака вельцевания предприятия. Выше по рельефу, за дамбой золоотвала, размещена свалка твердых бытовых отходов города Риддер. Между рекой Тихая и впадающем в нее ручьем Мальцев ключ, в правобережной части поймы ведется добыча гравийно-песчаной смеси. Река Тихая – достаточно загрязненный водоток, загрязнения в который поступают со стоком рек Филипповка, Быструха и Журавлиха, и иных водных объектов водосборного бассейна.

Водоохранные зона и полоса *ручья без названия в районе цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса* установлены Постановление Восточно-Казахстанского областного акимата от 07 апреля 2014 года № 85 «Об установлении водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддер Восточно-Казахстанской области и режима их хозяйственного использования» (далее – Постановление). Согласно данному Постановлению, средняя ширина водоохранной зоны на участке правый и левый берег составляет 40-220 м и 240-450 м соответственно, средняя ширина водоохранной полосы - 55 м.

Кратность разбавления определяется в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» по формуле:

$$n = (g + \gamma * Q) / g, \quad (3.1)$$

где: g - расход сточных вод, м^3/с, 0,381 м^3/с;

Q - расчетный расход воды в водотоке, м^3/с, 1,1 м^3/с;

γ - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа; для крупных водотоков γ = 0,6; для средних γ = 0,8; для малых γ = 1,0. В соответствии со статьей 121 Водного кодекса Республики Казахстан ручей без названия относится к малым водотокам.

n = (0,381 + 1,0 * 1,1) / 0,381 = 3,89.

Описание таких данных как сведения о занимаемой площади, год ввода в эксплуатацию, глубина стояния сточных вод, проектные и фактические объемы накопителя, наличие противофильтрационного экрана, коэффициент фильтрации, метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации) не требуется, так как сброс сточных вод объекта осуществляется в поверхностный водный объект – ручей без названия, а не в пруд-накопитель, пруд-испаритель, недра или рельеф местности.

3.3. Качественные показатели состояния приемника сточных вод

Согласно пункту 67 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» данные о гидрологическом режиме водного объекта и по фоновому составу воды запрашиваются в органах национальной гидрометеорологической службы (РГП на ПХВ «Казгидромет») при наличии наблюдений на водном объекте. Национальной гидрометеорологической службой не осуществляется контроль загрязнения поверхностных вод рассматриваемых водных объектов на расстоянии 0,5 км выше сброса сточных вод цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк». Фоновые показатели поверхностных вод

ручья без названия принимаются по данным производственного экологического контроля приводятся по данным производственного экологического контроля оператора ТОО «Казцинк» (принимаются по данным наблюдений в рамках деятельности промышленного комплекса «Казцинкмаш») за 2021÷2023 годы, как соответствующие указанному требованию по месторасположению фонового створа.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ на расстоянии 500 метров выше сброса сточных вод цинкового завода РМП МК приведены в таблице 3.1. Анализ приведенных данных показывает, что по всем веществам фоновые концентрации на расстоянии 500 метров выше выпуска №7 не превышают величину предельно допустимой концентрации для рыбохозяйственных водоемов.

Согласно п. 47 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» экологические нормативы качества вод поверхностных водных объектов или их частей рыбохозяйственного значения (рыбохозяйственные нормативы) устанавливаются в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области охраны, воспроизводства и использования животного мира. В рамках сложившейся практики требований РГУ «Департамент экологии по ВКО КЭРК МЭПР РК» были приняты предельно-допустимые концентрации в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (ПДК рыб.хоз.), носящие справочный характер, ввиду отсутствия на момент разработки проекта утверждённых экологических нормативов качества окружающей среды.

Таблица 3.1. Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ в ручье без названия

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация загрязняющих веществ						Средняя за 3 года	ЭНК (ПДК для водоемов рыбохозяйственного значения)
	2021 год		2022 год		2023 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества	2,69	2,51	2,83	2,61	2,44	2,89	2,66	(фон +0,25)
Медь (ион Cu^{2+})	0,0008	0,0006	0,0007	0,0006	0,0009	0,0011	0,0008	(фон +0,001)
Свинец (Pb^{2+})	0,0039	0,0029	0,003	0,0024	0,0029	0,0027	0,003	0,1
Цинк (Zn^{2+})	0,0076	0,0056	0,0082	0,0036	0,0083	0,005	0,0064	0,01
Кадмий (Cd^{2+})	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,005
Железо общее	0,0295	0,0145	0,0157	0,0132	0,0272	0,0075	0,018	0,1
Марганец двухвалентный (ион)	0,0047	0,0041	0,0042	0,0042	0,0039	0,0035	0,0041	0,01
Аммоний солевой (NH_4^+)	0,048	0,0342	0,0287	0,0425	0,0153	0,0063	0,029	0,5
Нитрит-ион (NO_2^-)	0,0278	0,0268	0,0272	0,0252	0,0235	0,0193	0,025	0,08
Нефть и НП в эмул. состоянии	0,0127	0,0123	0,0122	0,0125	0,0132	0,0128	0,013	0,05

4. Расчет допустимых сбросов

4.1. Исходные данные для определения величины НДС

Согласно пункту 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» расчетные условия (исходные данные) для определения величины НДС выбираются по средним данным за предыдущие три года или же перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

Исходными данными для расчета величины НДС приняты показатели расхода сточных вод по выпуску № 7 и расчетному расходу воды в ручье без названия, представленные в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Исходные данные для расчета нормативов ПДС

Номер водовыпуска (этапы нормирования)	Расход сточных вод			Расчетный расход воды в ручье без названия
	м^3/год	м^3/час	м^3/сек	м^3/сек
1	2	3	4	5
Выпуск № 7	9958	1371	0,381	1,1

Согласно пункту 67 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» качество воды в фоновом створе ручья без названия приведены на основании данных производственного экологического контроля оператора ТОО «Казцинк» [2] ввиду отсутствия государственного мониторинга уровня загрязнения рассматриваемых поверхностных водных объектов. Количественные и качественные показатели состояния воды в ручье без названия на расстоянии 500 метров выше сброса сточных вод цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» приведены в таблице 3.1.

В качестве показателей качества сточных вод цинкового завода РМП МК, сбрасываемых в ручей без названия через выпуск № 7, приняты данные инструментальных измерений, выполненных в период 2021÷2023 годы в рамках производственного экологического контроля аккредитованной лабораторией ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» (аттестат аккредитации № KZ.И.07.0222 от 24 января 2019 года). Данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года (2021÷2023 годы) представлены в таблице 2.3.

4.2. Методические основы расчета НДС

Расчет нормативов допустимых сбросов производится в соответствии с главой 3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Величины нормативов допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества.

При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) по формуле:

$$ДС = q \times СДС, г/ч, \quad (4.1)$$

где: q – максимальный часовой расход сточных вод, м^3/ч;

СДС – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, мг/дм^3.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в

[2] в рамках производственного экологического контроля цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса осуществляется контроль качества воды в 50 метрах выше выпуска сточных вод до очистных сооружений № 7, вследствие этого концентрации загрязняющих веществ в 0,5 км выше выпуска сточных вод предприятия до очистных сооружений № 7 приводятся по данным производственного экологического контроля промышленного комплекса «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», как соответствующие указанному требованию по месторасположению фонового створа.

поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{ДС} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф}, \quad (4.2)$$

где: $C_{ДК}$ - допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/м^3;
$C_{ЭНК}$ – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, г/м^3;
$C_{ф}$ - фоновая концентрация ЗВ в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, г/м^3;
n - кратность разбавления сточных вод в водотоке (см. формулу 3.1).

4.3. Расчеты нормативов допустимых сбросов

Расчет нормативов допустимых сбросов произведен в соответствии с главой 3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» для выпуска № 7 в ручей без названия. Детальный расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса через выпуск № 7 в ручей без названия, приведен в Приложении 5 настоящего Проекта.

4.4. Предложения по нормативам допустимых сбросов

На основании расчетных концентраций загрязняющих веществ по выпуску № 7 в нормативно-очищенных сточных водах в соответствии с пунктом 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы допустимых сбросов для выпуска № 7 цинкового завода РМП МК устанавливаются на уровне фактических сбросов для всех загрязняющих веществ. Предлагаемые нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» в поверхностные воды приведены в таблице 4.4.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты для цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» согласно п. 8 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан устанавливается на период с 2025 по 2034 годы в соответствии с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

По отношению к действующим нормативам допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, установленными для цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса экологическим разрешением на воздействие № KZ00VCZ03300040 сроком действия от 01 августа 2023 года, предлагаемые нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ увеличатся на 0,66 тонн/год (с 26,82686 до 27,48707 тонн/год), или на 2,46 %.

Таблица 4.2. Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами через выпуск № 7 в ручей без названия

Загрязняющее вещество	ПДК	Фактическая концентрация, мг/дм3	Фоновые концентрации, мг/дм3	Расчетные концентрации, мг/дм3	Нормы допустимого сброса, мг/дм3	Предлагаемый к утверждению допустимый сброс	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	17,53	5,12	17,28	18,25	5,12	7019,520	26,48828
Медь (ион Cu2+)	0,0036	0,002	0,0026	0,007	0,002	2,742	0,00797
Свинец (Pb2+)	0,1	0,005	0,0044	0,376	0,005	6,855	0,02987
Цинк (Zn2+)	0,01	0,017	0,0077	0,017	0,017	23,307	0,06373
Кадмий (Cd2+)	0,005	0,001	0,001	0,017	0,001	1,371	0,00996
Железо общее	0,1	0,29	0,0303	0,3	0,29	397,59	0,17924
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,02	0,0049	0,025	0,02	27,42	0,04083
Аммоний солевой (NH4+)	0,5	0,5	0,112	1,62	0,5	685,5	0,28878
Нитрит-ион (NO2-)	0,08	0,033	0,042	0,19	0,033	45,243	0,24895
Нефть и НП в эмульгированном состоянии	0,05	0,02	0,027	0,117	0,02	27,42	0,12945
ИТОГО:					6,008	8236,968	27,48707

Примечание:
* - развернутый расчет нормативов допустимых сбросов представлен в Приложении 5 к проекту.

Таблица 4.3. Фактические и расчетные концентрации загрязняющих веществ в ручей без названия со сточными водами через выпуск № 7

Показатели загрязнения	ПДК	Выпуск № 7		
		фактическая максимальная концентрация на сбросе, мг/дм^3	расчетная концентрация ДС, мг/дм^3	принимаемая концентрация $C_{НДС}$, мг/дм^3
		максимальный расход сточной воды - 9958 м^3/час		
1	2	3	4	5
Взвешенные вещества	17,53	5,12	18,25	5,12
Медь (ион Cu^{2+})	0,0036	0,002	0,007	0,002
Свинец (Pb^{2+})	0,1	0,005	0,376	0,005
Цинк (Zn^{2+})	0,01	0,017	0,017	0,017
Кадмий (Cd^{2+})	0,005	0,001	0,017	0,001
Железо общее	0,1	0,29	0,3	0,29
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,02	0,025	0,02
Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5	0,5	1,62	0,5
Нитрит-ион (NO_2^-)	0,08	0,033	0,19	0,033
Нефть и НП в эмульгированном состоянии	0,05	0,02	0,117	0,02

Таблица 4.4. Нормативы сбросов загрязняющих веществ по выпуску № 7 в ручей без названия на 2025÷2034 годы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение (2024 год) *					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу на 2025÷2034 годы					Год достижения допустимых сбросов
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм^3	Сброс		
		м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	м^3/ч	тыс. м^3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск № 7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164	1371	9958	5,12	7019,52	26,48828	2024
	Медь (ион Cu^{2+})			0,002	2,742	0,00797			0,002	2,742	0,00797	2024
	Свинец (Pb^{2+})			0,005	6,855	0,02987			0,005	6,855	0,02987	2024
	Цинк (Zn^{2+})			0,017	27,42	0,07070			0,017	23,307	0,06373	2024
	Кадмий (Cd^{2+})			0,001	1,371	0,00996			0,001	1,371	0,00996	2024
	Железо общее			0,29	397,59	0,15933			0,29	397,59	0,17924	2024
	Марганец двухвалентный (ион)			0,02	27,42	0,04083			0,02	27,420	0,04083	2024
	Аммоний солевой (NH_4^+)			0,5	685,5	0,41824			0,5	685,5	0,28878	2024
	Нитрит-ион (NO_2^-)			0,033	45,243	0,26887			0,033	45,243	0,24895	2024
	Нефть и НП в эмульг. состоянии			0,02	27,420	0,12945			0,02	27,420	0,12945	2024
	ИТОГО:	**1371**	**9958**	**6,008**	**8241,081**	**26,82685**	**1371**	**9958**	**6,008**	**8236,968**	**27,48707**	

Примечание:
* - существующее положение отражено согласно экологическому разрешению на воздействие № KZ00VCZ03300040 сроком действия от 01 августа 2023 года.

5. Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

В деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса в части осуществления сбросов сточных вод рассматривается возможность следующих видов аварийных ситуаций:

1. Поступление на очистные сооружения сверхнормативно загрязненных промстоков (аварийный и/или залповый сброс тяжелых металлов, нефтепродуктов, кислоты при pH менее 3).

2. Сверхнормативное содержание тяжелых металлов, промпродуктов в сточных водах предприятия.

Для предотвращения аварийных ситуаций оператором предусмотрены мероприятия:

1. Мероприятия по предотвращению аварийной ситуации при повышенном загрязнении промышленных стоков, поступающих на очистные сооружения:

– соблюдать технологические параметры согласно технологической инструкции;

– проводить техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты технологического оборудования;

– не допускать загрязнения территории цехов растворами, кислотами, нефтепродуктами в виде, когда это может повлечь загрязнение производственных сточных вод;

– контролировать санитарное состояние территории промплощадки цинкового завода РМП МК;

– осуществлять контроль качества сточных вод цинкового завода РМП МК;

– контролировать pH промышленных стоков, поступающих на очистные сооружения.

2. Мероприятия по предотвращению аварийной ситуации при загрязнении сточных вод на выпуске № 7:

– соблюдать технологические параметры согласно технологической инструкции;

– проводить техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты технологического оборудования;

– осуществлять контроль качества вод цинкового завода РМП МК;

– соблюдать режим очистки сточных вод согласно «Процесс очистки сточных вод»;

– проводить плановые ремонты оборудования очистных сооружений №№ 7, 8;

– проводить плановые очистки ливненакопителей, отстойников, трубопроводов;

– осуществлять равномерную подачу вод на ливненакопители очистных сооружений;

– вести распределение стока продувочной воды между ливненакопителям и подачей на очистку;

– иметь технологически необходимый запас реагентов.

В деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса разработаны мероприятия по ликвидации аварийной ситуации в случае их выявления:

1. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации при поступлении закисленных сточных вод на очистные сооружения сточных вод (выпуск № 7):

– установить источник загрязнения промышленных стоков;

– доложить мастеру смены, инженеру по подготовке производства комплекса о поступлении закисленных сточных вод на очистные сооружения.;

– вести дозировку известкового молока в контактный чан, с контролем pH каждые 30 минут;

– запустить турбовоздуходувки ТВ-80 №№ 1, 2 в воздуходувном отделении;

– отрегулировать поступление воздуха в аэратор задвижками №№ 1, 2;

– контролировать pH воды на сбросе каждые 30 минут;

– после ликвидации аварии сообщить мастеру смены, инженеру по подготовке производства комплекса, вернуться к нормальному режиму работы очистных сооружений № 7.

2. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации при поступлении закисленных сточных вод на очистные сооружения № 8:

– доложить мастеру смены, инженеру по подготовке производства комплекса о поступлении закисленных сточных вод на очистные сооружения;

– прекратить подачу сточных вод на станцию нейтрализации, вести накопление закисленных стоков в ливненакопителе № 2, для этого:

- в КП-1 перекрыть поступление промливневой воды до очистки в ливненакопитель № 1;
- закрыть клапан в ливненакопителе № 2 (поступление воды на станцию нейтрализации);
- вести подачу известкового молока (или кальцинированной соды) для нейтрализации кислых стоков непосредственно в ливненакопитель № 2;
- прекратить сброс сточных вод до 3-х часов.

– после ликвидации аварии сообщить мастеру смены, инженеру по подготовке производства комплекса, вернуться к нормальному режиму работы очистных сооружений № 8.

Для предупреждения аварийных сбросов на промплощадке существует система дренажа, препятствующая попаданию неочищенных вод в систему промышленной канализации (приямки, оборотные лотки и колодцы-сборники).

За период 2021÷2023 годы аварийные сбросы на цинковом заводе Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса не происходили. Проведение анализа последствий загрязнения и истощения водных ресурсов, способов и принимаемых мер по устранению аварийных ситуаций не требуется.

6. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Согласно пункту 84 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» операторы, для которых установлены нормативы допустимых сбросов, осуществляют производственный экологический контроль соблюдения допустимых сбросов на основе программы, разработанной в объеме необходимом для слежения за соблюдением экологического законодательства Республики Казахстан с учетом своих технических и финансовых возможностей. Контроль соблюдения нормативов допустимых сбросов в поверхностные водные объекты осуществляется на выпусках сточных вод и в контрольных створах, расположенных в 500 м выше и ниже сброса.

Согласно существующей программе производственного экологического контроля оператор ТОО «Казцинк» осуществляет контроль соблюдения нормативов допустимых цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса на выпуске сточных вод № 7. Также в рамках производственного экологического контроля цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» осуществляется контроль качества поверхностных вод на контрольных створах, расположенных выше и ниже сброса сточных вод в ручей без названия (выпуск № 7).

Мониторинг эмиссий в водные объекты и мониторинг воздействия на ручей без названия предусматривается с соблюдением преемственности к действующей программе производственного экологического контроля цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» с актуализацией данных согласно настоящему проекту НДС. Лабораторные исследования качества сточных вод и качества природной воды водных объектов осуществляются лабораториями, аккредитованными в установленном порядке. Контроль качества воды на контрольных створах, расположенных выше и ниже сброса сточных вод в ручей без названия (выпуск № 7), до установления экологических нормативов качества окружающей среды осуществляется согласно справочным данным «Перечня рыбохозяйственных нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение» (1990 год). Контроль качеств на выпуске сточных вод № 7 осуществляется согласно установленным нормативам допустимого сброса.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов приведен в таблице 6.1. План-график контроля качества поверхностных вод на контрольных створах приведен в таблице 6.2.

Методы учета потребления воды и отведения сточных вод. Контроль и учет расхода отводимых сточных вод на выпуске № 7 в период действия настоящего Проекта прогнозируется в рамках функционирования автоматизированной системой мониторинга эмиссий.

Для измерения расхода воды на входе в очистные сооружения № 8[3] на входе в лоток «Паршаля» имеется расходомер с непрерывной периодичностью контроля. Форма обработки результатов измерения осуществляется путем записи на диаграмме и занесения в журнал.

[3] с ноября 2021 года выпуск № 8 ликвидирован и сброс сточных вод в р. Тихая не осуществлялся; после очистных сооружений вода поступает в систему оборотного водоснабжения цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса

Таблица 6.1. План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
				мг/дм^3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск № 7	50.347561, 83.485353	Взвешенные вещества	1 раз в неделю	5,12	26,48828	Аккредитованная лаборатория	согласно области аккредитации лаборатории
		Медь (ион Cu^{2+})		0,002	0,00797		
		Свинец (Pb^{2+})		0,005	0,02987		
		Цинк (Zn^{2+})		0,017	0,06373		
		Кадмий (Cd^{2+})		0,001	0,00996		
		Железо общее		0,29	0,17924		
		Марганец двухвалентный (ион)		0,02	0,04083		
		Аммоний солевой (NH_4^+)		0,5	0,28878		
		Нитрит-ион (NO_2^-)		0,033	0,24895		
		Нефть и НП в эмульгированном состоянии		0,02	0,12945		

Таблица 6.2. План-график контроля качества поверхностных вод на контрольных створах

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	ПДК, мг/дм^3	Кем осуществляется контроль	Метод проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Ручей без названия (500 м выше выпуска № 7)	50.343564, 83.485025	Взвешенные вещества	1 раз в месяц	+0,25 к фону	аккредитованная лаборатория	согласно области аккредитации лаборатории
		Медь (ион Cu^{2+})		+0,001 к фону		
		Свинец (Pb^{2+})		0,1		
		Цинк (Zn^{2+})		0,01		
		Кадмий (Cd^{2+})		0,005		
		Железо общее		0,1		
		Марганец двухвалентный (ион)		0,01		
		Аммоний солевой (NH_4^+)		0,5		
		Нитрит-ион (NO_2^-)		0,08		
		Нефть и НП в эмульг. состоянии		0,05		
Ручей без названия (500 м ниже выпуска № 7)	50.352392, 83.484452	Взвешенные вещества	1 раз в месяц	+0,25 к фону	аккредитованная лаборатория	согласно области аккредитации лаборатории
		Медь (ион Cu^{2+})		+0,001 к фону		
		Свинец (Pb^{2+})		0,1		
		Цинк (Zn^{2+})		0,01		
		Кадмий (Cd^{2+})		0,005		
		Железо общее		0,1		
		Марганец двухвалентный (ион)		0,01		
		Аммоний солевой (NH_4^+)		0,5		
		Нитрит-ион (NO_2^-)		0,08		
		Нефть и НП в эмульг. состоянии		0,05		

7. Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов

Согласно п. 63 и п. 64 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» разработка мероприятий по поэтапному снижению сбросов загрязняющих веществ до значений, обеспечивающих соблюдение допустимых сбросов в контрольном створе, выполняется в том случае, если значения допустимых сбросов по причинам объективного характера в настоящее время не могут быть достигнуты оператором. В таком случае для обоснования достижения допустимых сбросов к намеченному сроку оператор должен разработать план мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ, включающий в себя подтверждение экономической возможности предприятия по выполнению предложенных мероприятий. Учитывая, что сброс сточных вод действующим предприятием осуществляется без превышений нормативов допустимых сбросов, а значения фактического сброса не превышают значений расчетного допустимого сброса, то разработка плана мероприятий по снижению сбросов загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых сбросов для цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса на 2025÷2034 годы не требуется.

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 02.01.2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан. Кодекс РК от 09.07.2003 года № 481.
3. Постановление Правительства Республики Казахстан 19 октября 2023 года № 921 «Об утверждении справочника по наилучшим доступным техникам «Производство цинка и кадмия».
4. Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан – Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30.12.2016 года № 545 «Об утверждении Методики по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения».
5. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 5 августа 2011 года №203-п «Об утверждении Методики расчета сброса ливневых стоков с территории населенных пунктов и предприятий».
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».
7. Перечень рыбохозяйственных нормативов предельно-допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение. – М: Издательство ВНИРО, 1990 г.
8. СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология».
9. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Приложения

Приложение 1. Результаты производственного экологического контроля ТОО «Казцинк».
Приложение 2. Экспертные заключения по деятельности цинкового завода РМП МК.
Приложение 3. Отчетность по статистической форме 2-ТП (водхоз) «Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод».
Приложение 4. Лицензия ТОО «СП ВЕКТОР» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.
Приложение 5. Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами цинкового завода РМП МК через выпуск № 7 в ручей без названия.
Приложение 6. Дополнительные материалы к проекту нормативов допустимых сбросов цинкового завода РМП МК

Результаты производственного экологического контроля ТОО «Казцинк»

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2 от «05» января 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.01.2021 года/акт № 2 от 05.01.2021 г.
Дата проведения анализа	05.01.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 756 мм.рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 39 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,2	2,54	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0009	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,005	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,064	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,78	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,004	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,047	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 2 от «05» января 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,014	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0077	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,071	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,059	0,035	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,05	0,022	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 7 от «13» января 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.01.2021 года/акт № 7 от 13.01.2021 г.
Дата проведения анализа	13.01.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 40 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,48	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0045	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,048	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,064	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,73	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0088	0,003	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,067	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 7 от «13» января 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,012	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,068	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,059	0,034	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,035	0,019	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 от «18» января 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	18.01.2021 года/акт № 9 от 18.01.2021 г.
Дата проведения анализа	18.01.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 38 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,1	2,46	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0017	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,005	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,012	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,061	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,63	4,9
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,001	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,0035	0,006
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,0031	0,01
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0017	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 9 от «18» января 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,046	0,011	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,067	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,053	0,031	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,018	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 20 от «25» января 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	25.01.2021 года/акт № 20 от 25.01.2021 г.
Дата проведения анализа	25.01.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 752 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 37 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,53	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0083	0,0043	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,042	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,014	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,74	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0096	0,002	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 20 от «25» января 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,038	0,013	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,064	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,058	0,029	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,021	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 56 от «03» марта 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.03.2021 года/акт № 56 от 03.03.2021 г.
Дата проведения анализа	03.03.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм.рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,1	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0041	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,063	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,5	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0011	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0053	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,047	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 56 от «03» марта 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,015	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0073	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,075	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,058	0,034	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,04	0,016	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 59 от «09» марта 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	09.03.2021 года/акт № 59 от 09.03.2021 г.
Дата проведения анализа	09.03.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,4	2,18	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0081	0,0044	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,046	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,016	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,058	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,014	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,53	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0014	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0088	0,0031	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,067	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 59 от «09» марта 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,014	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0073	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,063	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	0,032	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,031	0,015	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 67 от «17» марта 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.03.2021 года/акт № 67 от 17.03.2021 г.
Дата проведения анализа	17.03.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристика (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,41	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0016	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,016	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,062	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,67	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,0032	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,069	0,0031	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 67 от «17» марта 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,043	0,014	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,063	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	0,037	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,029	0,016	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 72 от «25» марта 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	25.03.2021 года/акт № 72 от 25.03.2021 г.
Дата проведения анализа	25.03.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,46	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0046	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,041	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,014	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,63	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0015	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0096	0,0027	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,005	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 72 от «25» марта 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,038	0,016	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,059	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	0,024	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,021	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 109 от «06» апреля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.04.2021 года/акт № 108 от 06.04.2021 г.
Дата проведения анализа	06.04.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм.рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 60 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,3	2,1	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0043	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,010	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,061	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,6	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0081	0,0052	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,048	0,008	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 109 от «06» апреля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,016	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0074	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,072	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,057	0,036	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,05	0,014	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 127 от «20» апреля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	14.04.2021 года/акт № 127 от 14.04.2021 г.
Дата проведения анализа	14.04.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 747 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	10,6	4,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0057	0,0014	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0088	0,0042	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,053	0,015	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,118	0,071	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	12,4	4,2	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,0018	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0082	0,0029	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,062	0,008	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 127 от «20» апреля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,108	0,069	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0059	0,002	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,16	0,052	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,046	0,021	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,024	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 130 от «20» апреля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.04.2021 года/акт № 130 от 20.04.2021 г.
Дата проведения анализа	20.04.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	9,4	4,1	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0038	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,055	0,014	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,116	0,073	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,030	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,014	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	11,2	4,0	4,9
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0016	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0081	0,0025	0,006
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,007	0,01
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 130 от «20» апреля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,111	0,062	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,053	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,047	0,022	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,026	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 132 от «26» апреля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.04.2021 года/акт № 132 от 26.04.2021 г.
Дата проведения анализа	26.04.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	9,8	4,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,0014	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0082	0,0036	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,057	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,121	0,078	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,29	0,027	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	10,6	4,1	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,0018	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0082	0,0024	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,067	0,008	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 132 от «26» апреля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,123	0,065	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,051	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,045	0,021	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,014	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 134 от «04» мая 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Месте отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	04.05.2021 года/акт № 134 от 04.05.2021 г.
Дата проведения анализа	04.05.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм.рт.ст., температура воздуха 26 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0041	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,063	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,011	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,7	2,56	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0011	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0083	0,0035	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,047	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 134 от «04» мая 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,014	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0077	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,068	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,052	0,034	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,032	0,021	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 139 от «11» мая 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.05.2021 года/акт № 139 от 11.05.2021 г.
Дата проведения анализа	11.05.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,1	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0082	0,0037	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,034	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,033	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,77	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0025	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,057	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 139 от «11» мая 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,015	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,054	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,048	0,022	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 150 от «17» мая 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.05.2021 года/акт № 150 от 17.05.2021 г.
Дата проведения анализа	17.05.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,58	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,0032	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,54	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0011	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0083	0,0021	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,051	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 150 от «17» мая 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,013	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,051	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,046	0,024	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,018	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанина көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 168 от «24» мая 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.05.2021 года/акт № 168 от 24.05.2021 г.
Дата проведения анализа	24.05.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,45	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0078	0,0032	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,0075	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,03	0,016	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,022	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,7	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0026	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,05	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 168 от «24» мая 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,015	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0053	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,053	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,042	0,024	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,029	0,015	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Ароеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 174 от «01» июня 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	01.06.2021 года/акт № 174 от 01.06.2021 г.
Дата проведения анализа	01.06.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731 мм.рт.ст., температура воздуха 26 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0038	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,061	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,7	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,0011	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0032	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,045	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0017	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 174 от «01» июня 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,012	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0074	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,062	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	0,031	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,035	0,021	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 189 от «08» июня 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	08.06.2021 года/акт № 189 от 08.06.2021 г.
Дата проведения анализа	08.06.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0076	0,0031	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,014	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,8	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,0027	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 189 от «08» июня 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,014	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,051	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,044	0,025	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 203 от «18» июня 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.06.2021 года/акт № 203 от 15.06.2021 г.
Дата проведения анализа	15.06.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,4	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0035	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,014	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,6	4,9
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,001	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0026	0,006
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 203 от «18» июня 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,013	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,21	0,048	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,042	0,026	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,029	0,016	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 205 от «22» июня 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	22.06.2021 года/акт № 205 от 22.06.2021 г.
Дата проведения анализа	22.06.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0069	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,04	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,023	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,5	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0081	0,0022	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,06	0,002	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 205 от «22» июня 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,011	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0057	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,052	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,046	0,025	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 251 от «07» июля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.07.2021 года/акт № 251 от 07.07.2021 г.
Дата проведения анализа	07.07.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм.рт.ст., температура воздуха 26 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0036	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,058	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,7	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0031	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,047	0,002	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0018	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 251 от «07» июля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,004	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0071	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,058	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,058	0,032	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,037	0,023	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 254 от «13» июля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Раддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.07.2021 года/акт № 254 от 13.07.2021 г.
Дата проведения анализа	13.07.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 727 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0072	0,0028	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,036	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,6	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,002	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0025	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,056	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 254 от «13» июля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,0041	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,052	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,047	0,026	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 267 от «21» июля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	21.07.2021 года/акт № 267 от 21.07.2021 г.
Дата проведения анализа	21.07.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 728 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,7	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0034	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,29	0,030	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,7	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0028	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,056	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 267 от «21» июля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,0037	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,042	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,045	0,023	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,018	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 271 от «26» июля 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.07.2021 года/акт № 271 от 26.07.2021 г.
Дата проведения анализа	26.07.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 729 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,2	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0037	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,05	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,021	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,3	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0023	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,063	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 271 от «26» июля 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,004	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,049	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,047	0,021	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,023	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 288 от «03» августа 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.08.2021 года/акт № 288 от 03.08.2021 г.
Дата проведения анализа	03.08.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм.рт.ст., температура воздуха 26 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,8	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0067	0,003	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,03	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,020	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,056	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,9	4,9
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,001	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,003	0,006
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,045	0,007	0,01
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 288 от «03» августа 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,016	0,003	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,052	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,056	0,031	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,038	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 294 от «10» августа 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.08.2021 года/акт № 294 от 10.08.2021 г.
Дата проведения анализа	10.08.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристика (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0074	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,034	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,5	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0026	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 294 от «10» августа 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,0038	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,051	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,049	0,027	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,024	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 305 от «17» августа 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.08.2021 года/акт № 305 от 17.08.2021 г.
Дата проведения анализа	17.08.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,0036	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,8	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,0027	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 305 от «17» августа 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,0035	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,043	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,047	0,021	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,024	0,019	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 326 от «24» августа 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.08.2021 года/акт № 326 от 24.08.2021 г.
Дата проведения анализа	24.08.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0067	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,023	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,5	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,0021	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,065	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 326 от «24» августа 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,002	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,045	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,044	0,022	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,021	0,010	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 365 от «07» сентября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.09.2021 года/акт № 365 от 07.09.2021 г.
Дата проведения анализа	07.09.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,4	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0068	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,04	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,021	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,053	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,011	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,7	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,004	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,046	0,006	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 365 от «07» сентября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,0035	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0072	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,16	0,056	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,058	0,032	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,039	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 385 от «21» сентября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	14.09.2021 года/акт № 385 от 14.09.2021 г.
Дата проведения анализа	14.09.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,037	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,035	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,6	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0082	0,0023	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,056	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 385 от «21» сентября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,0036	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,046	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,048	0,025	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,026	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 388 от «21» сентября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	21.09.2021 года/акт № 388 от 21.09.2021 г.
Дата проведения анализа	21.09.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0037	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,033	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,6	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0025	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,056	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 388 от «21» сентября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,0032	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,041	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,048	0,023	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,026	0,016	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 390 от «28» сентября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	28.09.2021 года/акт № 390 от 28.09.2021 г.
Дата проведения анализа	28.09.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0068	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,033	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,021	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,011	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,4	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,0023	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,067	0,005	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 390 от «28» сентября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,003	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,046	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,048	0,023	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 425 от «05» октября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.10.2021 года/акт № 425 от 05.10.2021 г.
Дата проведения анализа	05.10.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм.рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 59 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,05	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,022	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,29	0,051	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,8	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,005	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,045	0,005	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 425 от «05» октября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,004	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0074	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,053	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,059	0,033	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,037	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 431 от «12» октября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	12.10.2021 года/акт № 431 от 12.10.2021 г.
Дата проведения анализа	12.10.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 745 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 53 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0038	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0076	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,038	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,034	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,4	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0022	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,055	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 431 от «12» октября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,019	0,0034	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,18	0,042	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,046	0,027	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,024	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 442 от «19» октября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.10.2021 года/акт № 442 от 19.10.2021 г.
Дата проведения анализа	19.10.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 59 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,0035	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,016	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,29	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,011	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,4	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0023	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,003	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 442 от «19» октября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,0031	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,042	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,046	0,025	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,014	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 459 от «26» октября 2021 г.

Всего листов – 2
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7 Проба 3 – сточная вода до очистки выпуск № 8 Проба 4 – сточная вода после очистки выпуск № 8
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.10.2021 года/акт № 459 от 26.10.2021 г.
Дата проведения анализа	26.10.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 57 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,036	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,022	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03
Проба 3,4 – сточная вода выпуск № 8					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,8	2,5	4,9
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0025	0,006
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,004	0,01
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001

ПРОДОЛЖЕНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ
№ 459 от «26» октября 2021 г.

Всего листов-2
Лист-2

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,003	0,07
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,16	0,042	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,047	0,024	0,05
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 463 от «02» ноября 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	02.11.2021 года/акт № 463 от 02.11.2021 г.
Дата проведения анализа	02.11.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм.рт.ст., температура воздуха 26 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0068	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,06	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,021	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,31	0,054	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 469 от «09» ноября 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	09.11.2021 года/акт № 469 от 09.11.2021 г.
Дата проведения анализа	09.11.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 747 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0078	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,037	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

KZ.T.07.0222
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от «16» ноября 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	16.14.2021 года/акт № 472 от 16.11.2021 г.
Дата проведения анализа	16.11.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0032	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,002	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Казахстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 492 от «23» ноября 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	23.11.2021 года/акт № 492 от 23.11.2021 г.
Дата проведения анализа	23.11.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм.рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,2	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,29	0,023	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 509 от «03» декабря 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.12.2021 года/акт № 509 от 03.12.2021 г.
Дата проведения анализа	03.12.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,7	2,5	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,001	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,003	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,069	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,011	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,30	0,029	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,014	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 512 от «07» декабря 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.12.2021 года/акт № 512 от 07.12.2021 г.
Дата проведения анализа	07.12.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,8	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0038	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0078	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,037	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 514 от «13» декабря 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.12.2021 года/акт № 514 от 13.12.2021 г.
Дата проведения анализа	13.12.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 743 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,1	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0086	0,0034	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,013	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 537 от «20» декабря 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.12.2021 года/акт № 537 от 19.12.2021 г.
Дата проведения анализа	20.12.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0062	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,010	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,021	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 13 от «24» января 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.01.2022 года/акт № 13 от 24.01.2022 г.
Дата проведения анализа	24.01.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 747 мм.рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 60 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0033	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,036	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,033	0,016	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,023	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 9 от «17» января 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.01.2022 года/акт № 9 от 17.01.2022 г.
Дата проведения анализа	17.01.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0035	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,033	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 5 от «10» января 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.01.2022 года/акт № 5 от 10.01.2022 г.
Дата проведения анализа	10.01.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 751 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 61 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,034	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2 от «05» января 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.01.2022 года/акт № 2 от 05.01.2022 г.
Дата проведения анализа	05.01.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм.рт.ст., температура воздуха 26 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,065	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,33	0,025	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 27 от «03» февраля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.02.2022 года/акт № 27 от 03.02.2022 г.
Дата проведения анализа	03.02.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,31	0,022	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 44 от «21» февраля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	21.02.2022 года/акт № 44 от 21.02.2022 г.
Дата проведения анализа	21.02.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 59 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0055	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,038	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,021	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 30 от «07» февраля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.02.2022 года/акт № 30 от 07.02.2022 г.
Дата проведения анализа	07.02.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,1	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0074	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,033	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,013	0,03

Исполнитель Спершская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

KZ.T.07.0222
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 40 от «14» февраля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	14.02.2022 года/акт № 40 от 14.02.2022 г.
Дата проведения анализа	14.02.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,1	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0087	0,0036	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 79 от «24» марта 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.03.2022 года/акт № 79 от 24.03.2022 г.
Дата проведения анализа	24.03.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 721 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,036	0,014	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,022	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 64 от «15» марта 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.03.2022 года/акт № 64 от 15.03.2022 г.
Дата проведения анализа	15.03.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0089	0,0037	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,032	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 52 от «01» марта 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	01.03.2022 года/акт № 52 от 01.03.2022 г.
Дата проведения анализа	01.03.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,7	2,6	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,001	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,004	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,011	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,34	0,021	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 57 от «09» марта 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	09.03.2022 года/акт № 57 от 09.03.2022 г.
Дата проведения анализа	09.03.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0071	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 102 от «04» апреля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	04.04.2022 года/акт № 102 от 04.04.2022 г.
Дата проведения анализа	04.04.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	10,1	4,2	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,23	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,039	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,115	0,052	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,36	0,024	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Копия документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 120 от «25» апреля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	25.04.2022 года/акт № 120 от 25.04.2022 г.
Дата проведения анализа	25.04.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	9,2	3,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,094	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0089	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,173	0,014	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0045	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,049	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,021	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 110 от «18» апреля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	18.04.2022 года/акт № 110 от 18.04.2022 г.
Дата проведения анализа	18.04.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	9,8	3,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0067	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0082	0,0034	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,2	0,011	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0042	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,074	0,019	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,037	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,031	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 107 от «11» апреля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.04.2022 года/акт № 107 от 11.04.2022 г.
Дата проведения анализа	11.04.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 743 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	9,5	3,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,0028	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,085	0,01	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,061	0,028	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,036	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,38	0,035	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,1	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 132 от «11» мая 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Букмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.05.2022 года/акт № 132 от 11.05.2022 г.
Дата проведения анализа	11.05.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,9	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0069	0,0028	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,030	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 136 от «16» мая 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	16.05.2022 года/акт № 136 от 16.05.2022 г.
Дата проведения анализа	16.05.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,8	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0032	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,030	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,034	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 152 от «23» мая 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	23.05.2022 года/акт № 152 от 23.05.2022 г.
Дата проведения анализа	23.05.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,8	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0038	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0036	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,011	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,035	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,025	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 125 от «03» мая 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.05.2022 года/акт № 125 от 03.05.2022 г.
Дата проведения анализа	03.05.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,8	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0030	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0025	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,070	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,011	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,027	0,2
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 164 от «06» июня 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.06.2022 года/акт № 164 от 06.06.2022 г.
Дата проведения анализа	06.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,058	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 185 от «13» июня 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.06.2022 года/акт № 185 от 13.06.2022 г.
Дата проведения анализа	13.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристика (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0009	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0067	0,0029	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,033	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,032	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 190 от «20» июня 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.06.2022 года/акт № 190 от 20.06.2022 г.
Дата проведения анализа	20.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,8	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0085	0,0032	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,030	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,034	0,2
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 199 от «27» июня 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	27.06.2022 года/акт № 199 от 27.06.2022 г.
Дата проведения анализа	27.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 723 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,9	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0034	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,031	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,022	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 271 от «25» июля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	25.07.2022 года/акт № 271 от 25.07.2022 г.
Дата проведения анализа	25.07.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,8	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0031	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,033	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,021	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,014	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Казакстан Республикасы, ШКО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 261 от «18» июля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	18.07.2022 года/акт № 261 от 18.07.2022 г.
Дата проведения анализа	18.07.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 730 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0081	0,0029	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,031	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 258 от «11» июля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.07.2022 года/акт № 258 от 11.07.2022 г.
Дата проведения анализа	11.07.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,21	0,035	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 252 от «04» июля 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	04.07.2022 года/акт № 252 от 04.07.2022 г.
Дата проведения анализа	04.07.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 729 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,7	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0008	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,052	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 338 от «24» августа 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.08.2022 года/акт № 338 от 24.08.2022 г.
Дата проведения анализа	24.08.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,0029	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,031	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,019	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,015	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 312 от «15» августа 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.08.2022 года/акт № 312 от 15.08.2022 г.
Дата проведения анализа	15.08.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0083	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,029	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 308 от «08» августа 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	08.08.2022 года/акт № 308 от 08.08.2022 г.
Дата проведения анализа	08.08.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,7	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,031	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 302 от «01» августа 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	01.08.2022 года/акт № 302 от 01.08.2022 г.
Дата проведения анализа	01.08.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 729 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,002	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,023	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 408 от «26» сентября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.09.2022 года/акт № 408 от 26.09.2022 г.
Дата проведения анализа	26.09.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 733 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,033	0,002	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,032	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,016	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 398 от «19» сентября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.09.2022 года/акт № 398 от 19.09.2022 г.
Дата проведения анализа	19.09.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0081	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,025	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 389 от «12» сентября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	12.09.2022 года/акт № 389 от 12.09.2022 г.
Дата проведения анализа	12.09.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,030	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть полностью воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 384 от «05» сентября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.09.2022 года/акт № 384 от 05.09.2022 г.
Дата проведения анализа	05.09.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,056	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 431 от «03» октября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.10.2022 года/акт № 431 от 03.10.2022 г.
Дата проведения анализа	03.10.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 746 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0007	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0055	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,052	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 462 от «10» октября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.10.2022 года/акт № 462 от 10.10.2022 г.
Дата проведения анализа	10.10.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 745 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,031	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 469 от «17» октября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.10.2022 года/акт № 469 от 17.10.2022 г.
Дата проведения анализа	17.10.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,023	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 473 от «26» октября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.10.2022 года/акт № 473 от 26.10.2022 г.
Дата проведения анализа	26.10.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0062	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,031	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,014	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 494 от «07» ноября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.11.2022 года/акт № 494 от 07.11.2022 г.
Дата проведения анализа	07.11.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,3	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0006	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0057	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,054	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 500 от «17» ноября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.11.2022 года/акт № 500 от 17.11.2022 г.
Дата проведения анализа	17.11.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 745 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,029	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,028	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 507 от «21» ноября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	21.11.2022 года/акт № 507 от 21.11.2022 г.
Дата проведения анализа	21.11.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 49 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,3	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0072	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 514 от «28» ноября 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	28.11.2022 года/акт № 514 от 27.11.2022 г.
Дата проведения анализа	28.11.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 764 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,1	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0063	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,014	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,028	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,013	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 522 от «05» декабря 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.12.2022 года/акт № 522 от 05.12.2022 г.
Дата проведения анализа	05.12.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,4	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,0020	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,053	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,023	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Копия документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 538 от «12» декабря 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	12.12.2022 года/акт № 538 от 12.12.2022 г.
Дата проведения анализа	12.12.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 749 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрации		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,7	6,2
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0005	0,002
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,014	0,1
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,025	-
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 546 от «19» декабря 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.12.2022 года/акт № 546 от 19.12.2022 г.
Дата проведения анализа	19.12.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0073	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 552 от «26» декабря 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.12.2022 года/акт № 552 от 26.12.2022 г.
Дата проведения анализа	26.12.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 750 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показатели)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0035	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,015	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,025	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,012	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Копия документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 63 от «17» марта 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.03.2021 года/акт № 63 от 17.03.2021 г.
Дата проведения анализа	17.03.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209 от 16.03.2015 г.
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,19	0,18	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,8	14,9	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,0	7,3	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0056	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0008	0,0008	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0059	0,0052	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0029	0,0026	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,026	0,024	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,21	1,18	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,023	0,019	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0058	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,93	1,84	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0028	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 206 от «22» июня 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса № 1 Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса № 1
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.06.2021 года/акт № 206 от 11.06.2021 г.
Дата проведения анализа	14.06.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209 от 16.03.2015 г.
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм.рт.ст.; температура воздуха 26 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,021	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	16,5	9,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,1	6,9	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,053	0,048	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0013	0,0013	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,0031	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0016	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,038	0,029	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,28	0,32	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,075	0,071	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0024	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,3	2,1	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,014	0,011	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 401 от «28» сентября 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкомаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса № 1 Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса № 1
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.09.2021 года/акт № 401 от 15.09.2021 г.
Дата проведения анализа	16.09.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209 от 16.03.2015 г.
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 733 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 53 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,034	0,021	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	10,0	9,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,0	7,0	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,087	0,068	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0011	<0,001	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0039	0,0034	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0029	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,027	0,024	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,21	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,084	0,082	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0020	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,8	1,7	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,016	0,013	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 515 от «13» декабря 2021 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса № 1 Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса № 1
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.12.2021 года/акт № 515 от 13.12.2021 г.
Дата проведения анализа	13.12.2021 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209 от 16.03.2015 г.
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 743 мм.рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,031	0,022	-
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	11,0	10,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,0	7,0	
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,084	0,067	-
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0012	<0,001	-
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0036	0,0031	-
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0038	0,0027	-
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,023	-
Нитраты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,22	-
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,085	0,083	-
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0021	-
Хлориды	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,7	1,6	-
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,014	0,011	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Копия документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 65 от «15» марта 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.03.2022 года/акт № 65 от 15.03.2022 г.
Дата проведения анализа	15.03.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,16	-
Взвешенные вещества	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	15,0	14,5	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,2	7,2	
Железо общее	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,0058	-
Кадмий	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0009	0,0008	-
Марганец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0055	0,0050	-
Медь	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0024	-
Нефтепродукты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,023	-
Нитраты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,19	1,14	-
Нитриты	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,021	0,017	-
Свинец	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0062	0,0057	-
Хлориды	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,95	1,86	-
Цинк	мг/дм³	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,0029	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 179 от «07» июня 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса № 1 Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса № 1
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.06.2022 года/акт № 179 от 07.06.2022 г.
Дата проведения анализа	07.06.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,019	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	23,0	18,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,1	7,0	-
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,051	0,049	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0015	0,0015	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0046	0,0033	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0018	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,032	0,027	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,29	0,27	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,061	0,058	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0020	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,5	2,2	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,015	0,013	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 314 от «15» августа 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса № 1 Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса № 1
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.08.2022 года/акт № 314 от 15.08.2022 г.
Дата проведения анализа	15.08.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,021	0,018	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	25,0	20,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,0	7,0	-
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,049	0,047	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0014	0,0013	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0044	0,0031	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0019	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,035	0,029	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,24	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,059	0,057	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0021	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	2,7	2,4	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,014	0,012	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО, 070003, Өскемен қаласы, Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО, 070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222 TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 539 от «12» декабря 2022 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	12.12.2022 года/акт № 539 от 12.12.2022 г.
Дата проведения анализа	12.12.2022 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 749 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытаний	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,15	0,14	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	13,0	12,5	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,1	7,0	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0062	0,0057	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0008	0,0007	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0057	0,0053	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0023	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,020	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,17	1,15	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,022	0,015	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,0058	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,92	1,87	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0028	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 2 от «09» января 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	09.01.2023 года/акт № 2 от 09.01.2023 г.
Дата проведения анализа	09.01.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,2	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,049	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,23	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 8 от «16» января 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	16.01.2023 года/акт № 8 от 16.01.2023 г.
Дата проведения анализа	16.01.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 751 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПО 002-2020	7,4	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0025	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 12 от «23» января 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	23.01.2023 года/акт № 12 от 23.01.2023 г.
Дата проведения анализа	23.01.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,2	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 16 от «30» января 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	30.01.2023 года/акт № 16 от 30.01.2023 г.
Дата проведения анализа	30.01.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 743 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПО 002-2020	7,6	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658 1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,011	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 23 от «06» февраля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.02.2023 года/акт № 23 от 06.02.2023 г.
Дата проведения анализа	06.02.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПНО 002-2020	7,6	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,047	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,010	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 27 от «13» февраля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.02.2023 года/акт № 27 от 13.02.2023 г.
Дата проведения анализа	13.02.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст.; температура воздуха 23 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0059	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 31 от «20» февраля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.02.2023 года/акт № 31 от 20.02.2023 г.
Дата проведения анализа	20.02.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 741 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0003	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0072	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,013	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 49 от «27» февраля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	27.02.2023 года/акт № 49 от 27.02.2023 г.
Дата проведения анализа	27.02.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 758 мм рт.ст.; температура воздуха 24 ^{0}C, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,4	2,2	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0033	0,0004	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,013	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 53 от «06» марта 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.03.2023 года/акт № 53 от 06.03.2023 г.
Дата проведения анализа	06.03.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,002	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,009	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,045	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,085	0,023	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,085	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 60 от «13» марта 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.03.2023 года/акт № 60 от 13.03.2023 г.
Дата проведения анализа	13.03.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 746 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПО 002-2020	7,5	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0015	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,011	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,007	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 75 от «20» марта 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.03.2023 года/акт № 75 от 20.03.2023 г.
Дата проведения анализа	20.03.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 744 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПО 002-2020	7,8	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0088	0,005	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,075	0,01	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,128	0,056	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,25	0,020	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,045	0,02	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 86 от «27» марта 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	27.03.2023 года/акт № 86 от 27.03.2023 г.
Дата проведения анализа	27.03.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 738 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,033	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,087	0,053	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,01	0,001	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,011	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 120 от «03» апреля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.04.2023 года/акт № 120 от 03.04.2023 г.
Дата проведения анализа	03.04.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 749 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 46 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,042	0,014	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,079	0,021	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,081	0,020	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,012	0,010	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 127 от «10» апреля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.04.2023 года/акт № 127 от 10.04.2023 г.
Дата проведения анализа	10.04.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 50 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0014	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,008	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 132 от «17» апреля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.04.2023 года/акт № 132 от 17.04.2023 г.
Дата проведения анализа	17.04.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 727 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0084	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,072	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,131	0,052	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,27	0,022	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,041	0,02	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 149 от «24» апреля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.04.2023 года/акт № 149 от 24.04.2023 г.
Дата проведения анализа	24.04.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,8	6,7
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,008	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,089	0,051	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,02	0,001	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,012	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 172 от «02» мая 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	02.05.2023 года/акт № 172 от 02.05.2023 г.
Дата проведения анализа	02.05.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,002	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,044	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,074	0,022	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,084	0,018	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 183 от «10» мая 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.05.2023 года/акт № 183 от 10.05.2023 г.
Дата проведения анализа	10.05.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,007	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

KZ.T.07.0222
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 187 от «15» мая 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	15.05.2023 года/акт № 187 от 15.05.2023 г.
Дата проведения анализа	15.05.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 737 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0083	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,122	0,054	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,005	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,035	0,02	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 191 от «22» мая 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	22.05.2023 года/акт № 191 от 22.05.2023 г.
Дата проведения анализа	22.05.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,006	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,009	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,081	0,054	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,03	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,013	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 217 от «05» июня 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	05.06.2023 года/акт № 217 от 05.065.2023 г.
Дата проведения анализа	05.06.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 60 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,6	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,041	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,068	0,024	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,078	0,016	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,012	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 223 от «12» июня 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	12.06.2023 года/акт № 223 от 12.06.2023 г.
Дата проведения анализа	12.06.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 736 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 60 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,5	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0014	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0022	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,012	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,006	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,012	0,011	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 227 от «19» июня 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.06.2023 года/акт № 227 от 19.06.2023 г.
Дата проведения анализа	19.06.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 726 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 63 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,5	2,3	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0075	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,064	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,118	0,049	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,020	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,026	0,02	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 238 от «26» июня 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	26.06.2023 года/акт № 238 от 26.06.2023 г.
Дата проведения анализа	26.06.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,007	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917 ТОО НПО 002-2019	0,0022	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,073	0,051	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,04	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,012	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 274 от «03» июля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	03.07.2023 года/акт № 274 от 03.07.2023 г.
Дата проведения анализа	03.07.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 733 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,7	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,004	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,005	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,043	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,052	0,009	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,072	0,015	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,011	0,03

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 280 от «10» июля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.07.2023 года/акт № 280 от 10.07.2023 г.
Дата проведения анализа	10.07.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 734 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 63 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,0023	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,013	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,005	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,013	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 299 от «17» июля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	17.07.2023 года/акт № 299 от 17.07.2023 г.
Дата проведения анализа	17.07.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,8	2,4	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0068	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,061	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,20	0,021	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,024	0,018	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 307 от «24» июля 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	24.07.2023 года/акт № 307 от 24.07.2023 г.
Дата проведения анализа	24.07.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 731 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,6	6,2
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,034	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,011	0,1
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,003	0,006
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,06	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,011	0,04
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,03

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 325 от «07» августа 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	07.08.2023 года/акт № 325 от 07.08.2023 г.
Дата проведения анализа	07.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 726 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 61 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,9	2,5	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,006	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,048	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,045	0,010	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,067	0,013	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 333 от «14» августа 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	14.08.2023 года/акт № 333 от 14.08.2023 г.
Дата проведения анализа	14.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 59 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ИПО 002-2020	7,8	2,5	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0014	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0027	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,012	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0021	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,009	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,004	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,004	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,03	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,011	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 342 от «21» августа 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	21.08.2023 года/акт № 342 от 21.08.2023 г.
Дата проведения анализа	21.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 735 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,6	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0064	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,058	0,005	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,048	0,01	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,22	0,020	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,03	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,017	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 361 от «28» августа 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	28.08.2023 года/акт № 361 от 28.08.2023 г.
Дата проведения анализа	28.08.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 732 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 63 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,9	2,8	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,006	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,006	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,037	0,009	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,012	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,014	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 371 от «04» сентября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	04.09.2023 года/акт № 371 от 04.09.2023 г.
Дата проведения анализа	04.09.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 730 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 61 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,0	4,3	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,004	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,022	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,007	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,021	0,004	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,065	0,012	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,013	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 377 от «11» сентября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.09.2023 года/акт № 377 от 11.09.2023 г.
Дата проведения анализа	11.09.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 733 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	7,7	4,6	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,0025	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,008	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,003	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,013	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 384 от «18» сентября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	18.09.2023 года/акт № 384 от 18.09.2023 г.
Дата проведения анализа	18.09.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 57 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,8	4,7	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0065	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,034	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917 ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,045	0,007	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,026	0,014	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 396 от «25» сентября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	25.09.2023 года/акт № 396 от 25.09.2023 г.
Дата проведения анализа	25.09.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 743 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 62 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,8	4,6	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0034	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,004	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,039	0,007	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,011	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 423 от «02» октября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	02.10.2023 года/акт № 423 от 02.10.2023 г.
Дата проведения анализа	02.10.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст., температура воздуха 24 °С, относительная влажность 51 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	3,37	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,005	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,004	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,0034	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0028	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,006	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,005	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,061	0,011	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,014	0,012	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 438 от «09» октября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	09.10.2023 года/акт № 438 от 09.10.2023 г.
Дата проведения анализа	09.10.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 740 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 53 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норматив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПО 002-2020	7,9	2,7	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0011	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,0026	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,007	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,014	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 445 от «16» октября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	16.10.2023 года/акт № 445 от 16.10.2023 г.
Дата проведения анализа	16.10.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 745 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 60 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО ПО 002-2020	8,0	2,8	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,036	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,047	0,0077	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,002	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,01	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,021	0,013	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 450 от «23» октября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	23.10.2023 года/акт № 450 от 23.10.2023 г.
Дата проведения анализа	23.10.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 744 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 52 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,3	2,6	3,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,002	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,034	0,005	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,002	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,012	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Копия документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потания көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 472 от «06» ноября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	06.11.2023 года/акт № 472 от 06.11.2023 г.
Дата проведения анализа	06.11.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 746 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 53 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,4	2,21	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,006	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,009	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,0031	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0027	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,024	0,005	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,006	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,063	0,010	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,015	0,011	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 483 от «13» ноября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	13.11.2023 года/акт № 483 от 13.11.2023 г.
Дата проведения анализа	13.11.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 754 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 59 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,54	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0012	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0053	0,0024	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,002	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,008	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,07	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,012	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 489 от «20» ноября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.11.2023 года/акт № 489 от 20.11.2023 г.
Дата проведения анализа	20.11.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 751 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,2	2,23	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0054	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,032	0,002	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,041	0,0065	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,027	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,24	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,023	0,014	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 496 от «27» ноября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	27.11.2023 года/акт № 496 от 27.11.2023 г.
Дата проведения анализа	27.11.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 742 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 53 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,54	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,035	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,031	0,004	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,003	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,013	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,012	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 504 от «04» декабря 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	04.12.2023 года/акт № 504 от 04.12.2023 г.
Дата проведения анализа	04.12.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 744 мм рт.ст., температура воздуха 25 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,3	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,008	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,003	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,0028	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,004	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,005	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,066	0,011	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,012	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 517 от «11» декабря 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.12.2023 года/акт № 517 от 11.12.2023 г.
Дата проведения анализа	11.12.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 749 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 58 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,5	2,4	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	0,0013	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0021	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,028	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,026	0,007	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,023	0,004	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,002	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,017	0,011	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 529 от «19» декабря 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.12.2023 года/акт № 529 от 19.12.2023 г.
Дата проведения анализа	19.12.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,6	2,4	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,034	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0025	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,042	0,0061	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,002	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,26	0,001	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,02	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,013	0,02

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 544 от «25» декабря 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода сточная
Место отбора	Проба 1 – сточная вода до очистки выпуск № 7 Проба 2 – сточная вода после очистки выпуск № 7
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	25.12.2023 года/акт № 544 от 25.12.2023 г.
Дата проведения анализа	25.12.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	Нормативы ПДС
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 743 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 54 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДС
			до очистки	после очистки	
Проба 1,2 – сточная вода выпуск № 7					
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	8,9	2,3	5,12
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0031	0,001	0,002
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,007	0,002	0,005
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,037	0,003	0,017
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0026	<0,001	0,001
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,033	0,003	0,29
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,025	0,002	0,02
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,08	0,001	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,09	0,012	0,033
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,013	0,02

Исполнитель — Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ — Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 71 от «20» марта 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.03.2023 года/акт № 71 от 20.03.2023 г.
Дата проведения анализа	20.03.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, СП № 209
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 744 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 48 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,14	0,13	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	19,0	17,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,3	7,2	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0061	0,0059	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0008	0,0007	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,0052	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0024	0,0022	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,028	0,024	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,21	1,18	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,015	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0058	0,0052	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,84	1,81	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0032	0,0026	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 241 от «26» июня 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	23.06.2023 года/акт № 241 от 23.06.2023 г.
Дата проведения анализа	23.06.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № КР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 733 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,17	0,16	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	21,0	19,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,2	7,2	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0053	0,0051	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0007	0,0006	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0047	0,0045	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0020	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,023	0,020	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,24	1,22	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,016	0,014	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0052	0,0050	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,68	1,65	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0021	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ «НПО «ВК-ЭКО» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 390 от «22» сентября 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	20.09.2023 года/акт № 390 от 20.09.2023 г.
Дата проведения анализа	21.09.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 739 мм рт.ст.; температура воздуха 25 °С, относительная влажность 63 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,14	0,13	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	18,0	16,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,1	7,1	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0050	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0006	0,0006	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0042	0,0041	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0022	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,024	0,021	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,32	1,29	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,018	0,016	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0050	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,58	1,56	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0022	0,0020	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

«СЫНАҚ ЗЕРТХАНАСЫ
«НПО «ВК-ЭКО»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ
«НПО «ВК-ЭКО»

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
070003, Өскемен қаласы,
Потанин көшесі, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

Республика Казахстан, ВКО,
070003, г. Усть-Каменогорск,
ул. Потанина, 12
Тел/факс: (7232) 76-52-32, 76-62-22

KZ.T.07.0222
TESTING

Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24 января 2019 года

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 532 от «20» декабря 2023 г.

Всего листов – 1
Лист – 1

Заказчик	ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – ручей без названия, выше сброса Проба 2 – ручей без названия, ниже сброса
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	19.12.2023 года/акт № 532 от 19.12.2023 г.
Дата проведения анализа	19.12.2023 года
Вид испытаний	Текущие
НД на продукцию (объект)	СТ РК ГОСТ Р 51592-2003, ГОСТ 17.1.1.03-86, ГН № ҚР ДСМ-138
Условия проведения испытаний	Атмосферное давление 748 мм рт.ст.; температура воздуха 24 °С, относительная влажность 56 %

Результаты испытаний

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше сброса	ниже сброса	
Ручей без названия – выпуск № 1					
Азот аммонийный	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,21	0,20	-
Взвешенные вещества	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	20,0	19,0	-
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	7,0	7,0	
Железо общее	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0046	0,0045	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0009	0,0008	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0045	0,0043	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0023	0,0021	-
Нефтепродукты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,025	0,022	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,42	1,40	-
Нитриты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	0,019	0,017	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0056	0,0055	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2020	1,63	1,61	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0019	0,0017	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ
Конец документа

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZ988172AD7E8CC841

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ KZ.T.07.0222
от 24 Январь 2019 г.
действителен до 24 Январь 2024 г.
дата изменения: 30 Апрель 2020 г.

БИН 150940023506, Товарищество с ограниченной ответственностью "Испытательная лаборатория "НПО "ВК-ЭКО", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12, фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12 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 Регистраторской информационной системы.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-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.goldau.kz/ru/acc/subjects

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.07.0927
от «30» декабря 2020 года
действителен до «30» декабря 2025 года

Испытательный центр
Восточно-Казахстанского филиала
Акционерного общества
«Национальный центр экспертизы и сертификации»
город Усть-Каменогорск, улица Казахстан, 5,
город Усть-Каменогорск, проспект Сатпаева, 13/9
(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».**
(обозначение нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации _____ **К. Тайжанов**
(подпись)

003981



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПО ИНВЕСТИЦИЯМ И
РАЗВИТИЮ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.И.07.1077
от «8» января 2016 года
действителен до «8» января 2021 года

дата изменения «15» декабря 2016 года

Испытательная лаборатория

ТОО «ECO AIR»

город Усть-Каменогорск, улица Астана, 4

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

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. руководителя
органа по аккредитации **С. Курмангалиев**

001362

Экспертные заключения по деятельности цинкового завода РМП МК

1 - 39

№: KZ00VCZ03300040

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

РГУ «Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк",070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, улица Промышленная, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: ТОО "Казцинк" Риддерский металлургический комплекс

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, Бухмейера, 7,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году 1866,89114 тонн
2024 году 4367,58129289 тонн
2025 году 4094,68335239 тонн
2026 году 3920,22984731 тонн
2027 году 3509,54851581 тонн
2028 году 3509,54852 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2023 году 11,24524 тонн
2024 году 26,82686 тонн
2025 году 26,82686 тонн
2026 году 26,82686 тонн
2027 году 26,82686 тонн
2028 году 26,82686 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2023 году 145190,10577 тонн
2024 году 291635,553 тонн
2025 году 278240,553 тонн
2026 году 278240,553 тонн
2027 году 278240,553 тонн
2028 году 278240,553 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 УРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

2 - 39

2023 году 98793.32903 тонн
2024 году 186752.13 тонн
2025 году 165390 тонн
2026 году 165390 тонн
2027 году 165390 тонн
2028 году 165390 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2023 году _____ тонн
2024 году _____ тонн
2025 году _____ тонн
2026 году _____ тонн
2027 году _____ тонн
2028 году _____ тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн
2033 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 01.08.2023 года по 31.12.2028 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель** **Алиев Данияр Балтабаевич**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при нал

Место выдачи: Усть-Каменогорск Г.А. **Дата выдачи:** 01.08.2023 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 39

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2023 год					
Всего, из них по площадкам:				4453,69450615	
Риддерский металлургический комплекс					
2023	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)	0,0030556	0,0000209	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0125805	0,1935836	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0341583	0,1692546	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля)	0,0030556	0,0000209	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир)	0,0002778	0,00002	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00654	0,0066463	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0742586	0,004136	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,6667348	2,22360334	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	30,292074	434,6869	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	149,9429887	3679,03108	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03684929	0,544179	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0811554	2,22317672	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	2,4680573	8,24249814	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес құжат бағдарламалық-техникалық кешенінде Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0282267	0,14638715	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	3,0159744	2,92628295	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,0132637	0,2180384	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0191063	0,070241	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,53595266	19,47285002	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,5161805	0,3515904	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,48858747	3,65640847	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	10,01066782	95,7255162	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0654	0,0868017	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0,000000004	0,00001134	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,018918401	0,01043251	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0,0056809	0,00943106	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010618	0,0074655	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1,1138889	1,1656862	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	1,0923526	3,46306962	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Циклогексанон	0,138	0,0092902	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0,2777778	0,1134	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,085495	0,005133	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» тууралу закондун 7 беренеси, 1 пункттагы шарттарга ылайык, кагаз жүзүндөгү кужаттын мааниси менен бирдей.
Электрондук кужатты www.elicense.kz порталынан кароого болот. Электрондук кужат туурасында www.elicense.kz порталында текшерүү жүргүзүлөт.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	2,4949333	1,78639311	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,0832778	0,0038782	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00610232	0,0612073	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,04095354	0,4407092	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0014373	0,0113022	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,04716329	0,78419235	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,23312588	4,1026885	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00836096	0,0909225	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0554889	0,0174588	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0002925	0,0031908	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00013529	0,0010897	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0445043	0,3060402	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,16896832	4,6062869	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01435063	0,0449044	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид) /в пересчете на железо/	0,97236398	9,60045401	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02736216	0,1925857	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01620412	0,425413	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

6 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,51291094	7,80205055	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001988	0,0014074	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись)	0,00187977	0,0212519	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009828	0,0093473	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,57187383	16,7015776	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0897952	2,0008777	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	1,0661956	8,00364221	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,714637	4,0585859	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,57681866	16,6332614	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002395	0,0018438	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07351766	1,3246228	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00370198	0,055698	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6337173	19,1503936	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,21557551	50,4717012	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0010166	0,0049946	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0023973	0,00211392	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,000647	0,0063957	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	5,3803311	47,61474052	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатқа түпнұсқаны www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

7 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000644	0,0002683	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,17706071	2,5387507	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				4367,58129289	
Риддерский металлургический комплекс					
2024	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)	0,0030556	0,0000209	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0125805	0,1935836	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0,0030556	0,0000209	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир)	0,0002778	0,00003	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00436	0,0059393	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0425919	0,000138	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,4784014	1,9485431	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	28,1479972	407,4221153	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	147,9471395	3640,081304	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03684929	0,544179	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,080322	2,22160084	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	1,4950018	7,5608693	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0267138	0,1381011	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,2381966	0,6934909	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,0110837	0,2173314	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0162456	0,0300959	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	1,5329295	19,8075113	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,3447707	0,3420577	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,3684816	3,4868339	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,64203632	90,2567413	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0434	0,0452954	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0	0	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0167851	0,0000992	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0	0	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010618	0,0074657	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	1,1138889	1,1750543	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,7059638	3,1762779	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Циклогексанон	0,138	0,0092902	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0	0	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,085495	0,005133	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	1,5125	0,9496901	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,0832778	0,0057423	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00610232	0,0612073	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03051644	0,2679489	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0014373	0,0113022	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,04110809	0,6936886	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22324518	3,9648235	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00836096	0,0909225	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0554889	0,0174588	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0002925	0,0031908	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00013529	0,0010897	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0445043	0,3060402	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,16896832	4,6079879	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01331113	0,0288588	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,80256498	6,9061822	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02382166	0,1374608	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01620412	0,4259446	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

10 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,51225763	7,8029923	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001988	0,0014074	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00154997	0,0174283	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009828	0,0093473	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,57187383	16,7015776	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0897952	2,0008777	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9277959	7,25002919	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,714637	4,0585859	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,56554196	16,6235444	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,000206	0,0012213	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07351766	1,3246228	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00311558	0,0465832	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6337173	19,1624417	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,09811901	48,5948714	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,000817	0,0017437	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0017306	0,0018342	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,00047	0,003638	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,9927402	43,3784364	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000644	0,0002683	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,17706071	2,5387507	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				4094,68335239	
Риддерский металлургический комплекс					
2025	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир)	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0373958	1,88299	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	25,1955619	336,4154399	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	139,8768061	3452,819124	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03684929	0,5134851	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0789375	2,26590184	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,1924824	7,2323051	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0223138	0,1303809	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0633333	0,4467081	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0162456	0,0296696	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7357598	18,3153582	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,2418969	0,2666088	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,21005086	3,5387073	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,64203632	86,6655547	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0805444	3,03162	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Циклогексанон	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0	0	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралу законун 7 беби, 1 тармагына ылайык кагаз бетиндеги кужатка тен. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында каралган. Электрондук кужатты тастыктоо алдын. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

13 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0652778	0,8279107	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,0000278	0,0001499	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00615332	0,0584453	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03051644	0,2638563	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0014373	0,0113022	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03811919	0,6700181	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22324518	3,6203696	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00899096	0,1051225	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0554889	0,0174588	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0002925	0,0031908	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00013529	0,0010044	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0445043	0,3060402	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,16896832	4,5500105	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01331113	0,0288588	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,77484278	6,5203698	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02382166	0,1289347	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01620412	0,4258593	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

14 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24730423	7,741303	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001988	0,0014074	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00154997	0,0174283	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009828	0,0093473	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,58073083	17,0301827	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0897952	2,0008777	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7245019	6,47401989	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,714637	4,0585859	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,54737536	16,3924662	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,000206	0,0011786	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07351766	1,3246177	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00323858	0,0459328	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6337173	19,1624417	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,09811901	45,6738348	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,000817	0,0017437	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,00047	0,003638	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,4749814	39,6044344	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 каңтарындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» тууралу законун 7 бабы, 1 тармагына ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар. Электрондук кужатты www.elicense.kz порталында текшерсеңиз болот. Электрондук кужатты гүлдирсеңиз www.elicense.kz порталында текшерсеңиз болот.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000644	0,0002683	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,17726571	2,3882059	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				3920,22984731	
Риддерский металлургический комплекс					
2026	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир)	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0373958	1,76619	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	25,1955619	311,246561	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	139,8768061	3307,902124	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03684929	0,5134851	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0789375	2,2658665	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,1924824	6,6293051	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағы сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

16 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0223138	0,1303429	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0633333	0,3558081	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0162456	0,0296696	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,7357598	18,2283202	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,2418969	0,2666088	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,21005086	3,5387073	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,64203632	86,6655547	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0805444	2,77862	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Циклогексанон	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0	0	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрастырылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласын.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

17 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0652778	0,7370107	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,0000278	0,0001499	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00615332	0,0584453	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03051644	0,2638563	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0014373	0,0113022	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03811919	0,6672827	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22324518	3,6203696	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00899096	0,1051225	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0554889	0,0174588	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0002925	0,0031908	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00013529	0,0010044	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0445043	0,3060402	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,16896832	4,5500105	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01331113	0,0288588	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,77484278	6,4965418	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02382166	0,1289347	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01620412	0,4258593	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

18 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24730423	7,741303	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001988	0,0014074	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00154997	0,0174283	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009828	0,0093473	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,58073083	17,0301827	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0897952	2,0008777	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,7245019	6,03744975	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,714637	4,0585859	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,54737536	16,3924662	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,000206	0,0011786	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07351766	1,3246177	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00323858	0,0459328	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6337173	19,1624417	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,09811901	45,6738348	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,000817	0,0017437	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,00047	0,003638	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,4749814	36,9416531	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

19 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000644	0,0002683	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,17726571	2,3882059	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				3509,54851581	
Риддерский металлургический комплекс					
2027	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир)	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	19,5908219	250,1233672	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	121,4688061	2965,376124	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03684929	0,5134851	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

20 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0218968	0,1303429	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0162456	0,0296696	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6400428	18,2283202	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,2418969	0,2666088	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,21005086	3,5387073	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,64203632	86,6655547	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Циклогексанон	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0	0	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

21 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,0000278	0,0001499	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00615332	0,0584453	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03051644	0,2638563	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0014373	0,0113022	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03739819	0,6672827	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22324518	3,6203696	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00899096	0,1051225	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0554889	0,0174588	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0002925	0,0031908	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00013529	0,0010044	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0445043	0,3060402	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,16896832	4,5500105	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01331113	0,0288588	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,76424678	6,4965418	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02382166	0,1289347	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01620412	0,4258593	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

22 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24730423	7,741303	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001988	0,0014074	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00154997	0,0174283	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009828	0,0093473	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,58073083	17,0301827	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0897952	2,0008777	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5801689	5,04638185	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,714637	4,0585859	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,54737536	16,3924662	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,000206	0,0011786	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07351766	1,3246177	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00323858	0,0459328	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6337173	19,1624417	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,09811901	45,6738348	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,000817	0,0017437	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,00047	0,003638	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	3,5875014	30,9005833	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 кантарындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» тууралу» мыйзам 7 бабы, 1 пункттагы шарттарга ылайык кагаз жүзүндөгү кужат менен барабар.
Электрондук кужат www.elicense.kz порталында сакталат. Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

23 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000644	0,0002683	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,17726571	2,3882059	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				3509,54851581	
Риддерский металлургический комплекс					
2028	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Этан-1,2-диол (Гликоль, Этиленгликоль)	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	2-(2-Этоксиэтокси)этанол (Моноэтиловый эфир диэтиленгликоля, Этилкарбитол)	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Этенилацетат (Винилацетат, Уксусной кислоты виниловый эфир)	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	19,5908219	250,1233672	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	121,4688061	2965,376124	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03684929	0,5134851	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» Заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

24 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/	0,0218968	0,1303429	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0162456	0,0296696	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6400428	18,2283202	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19)	0,2418969	0,2666088	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,21005086	3,5387073	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,64203632	86,6655547	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Циклогексанон	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0	0	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт тексерісін www.elicense.kz порталынан тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

25 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/	0,0000278	0,0001499	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00615332	0,0584453	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03051644	0,2638563	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,0014373	0,0113022	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03739819	0,6672827	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22324518	3,6203696	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00899096	0,1051225	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,0554889	0,0174588	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0002925	0,0031908	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00013529	0,0010044	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0445043	0,3060402	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,16896832	4,5500105	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01331113	0,0288588	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,76424678	6,4965418	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02382166	0,1289347	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01620412	0,4258593	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталынан тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

26 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24730423	7,741303	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001988	0,0014074	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00154997	0,0174283	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009828	0,0093473	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,58073083	17,0301827	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0897952	2,0008777	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,5801689	5,04638185	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,714637	4,0585859	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,54737536	16,3924662	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,000206	0,0011786	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07351766	1,3246177	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00323858	0,0459328	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6337173	19,1624417	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,09811901	45,6738348	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,000817	0,0017437	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,00047	0,003638	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	3,5875014	30,9005833	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

27 - 39

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000644	0,0002683	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,17726571	2,3882059	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2023 год							
Всего:							26,82686
7							
2023	7	Марганец двухвалент ный (ион)	1371	9958	0,02	27,42	0,04083
2023	7	Железо об щее	1371	9958	0,29	397,59	0,15933
2023	7	Аммоний солевой (NH4+)	1371	9958	0,5	685,5	0,41824
2023	7	Нефть и НП в эмульг. со стоянии	1371	9958	0,02	27,42	0,12945
2023	7	Нитрит-ион (NO2-)	1371	9958	0,033	45,243	0,26887
2023	7	Медь (ион Cu2+)	1371	9958	0,002	2,742	0,00797
2023	7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164
2023	7	Свинец (Pb2+)	1371	9958	0,005	6,855	0,02987
2023	7	Кадмий (Cd2+)	1371	9958	0,001	1,371	0,00996
2023	7	Цинк (Zn2+)	1371	9958	0,017	27,42	0,0707
на 2024 год							
Всего:							26,82686
7							
2024	7	Марганец двухвалент ный (ион)	1371	9958	0,02	27,42	0,04083
2024	7	Железо об щее	1371	9958	0,29	397,59	0,15933
2024	7	Аммоний солевой (NH4+)	1371	9958	0,5	685,5	0,41824

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 УРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

28 - 39

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	7	Нефть и НП в эмульг. со стоянии	1371	9958	0,02	27,42	0,12945
2024	7	Нитрит-ион (NO2-)	1371	9958	0,033	45,243	0,26887
2024	7	Медь (ион Cu2+)	1371	9958	0,002	2,742	0,00797
2024	7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164
2024	7	Свинец (Pb2+)	1371	9958	0,005	6,855	0,02987
2024	7	Кадмий (Cd2+)	1371	9958	0,001	1,371	0,00996
2024	7	Цинк (Zn2+)	1371	9958	0,017	27,42	0,0707
на 2025 год							
Всего:							26,82686
7							
2025	7	Железо об щее	1371	9958	0,29	397,59	0,15933
2025	7	Кадмий (Cd2+)	1371	9958	0,001	1,371	0,00996
2025	7	Цинк (Zn2+)	1371	9958	0,017	27,42	0,0707
2025	7	Нитрит-ион (NO2-)	1371	9958	0,033	45,243	0,26887
2025	7	Нефть и НП в эмульг. со стоянии	1371	9958	0,02	27,42	0,12945
2025	7	Марганец двухвалент ный (ион)	1371	9958	0,02	27,42	0,04083
2025	7	Аммоний солевой (NH4+)	1371	9958	0,5	685,5	0,41824
2025	7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164
2025	7	Свинец (Pb2+)	1371	9958	0,005	6,855	0,02987
2025	7	Медь (ион Cu2+)	1371	9958	0,002	2,742	0,00797
на 2026 год							
Всего:							26,82686
7							
2026	7	Нитрит-ион (NO2-)	1371	9958	0,033	45,243	0,26887
2026	7	Аммоний солевой (NH4+)	1371	9958	0,5	685,5	0,41824
2026	7	Марганец двухвалент ный (ион)	1371	9958	0,02	27,42	0,04083

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

29 - 39

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	7	Кадмий (Cd2+)	1371	9958	0,001	1,371	0,00996
2026	7	Железо об щее	1371	9958	0,29	397,59	0,15933
2026	7	Нефть и НП в эмульг. со стоянии	1371	9958	0,02	27,42	0,12945
2026	7	Цинк (Zn2+)	1371	9958	0,017	27,42	0,0707
2026	7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164
2026	7	Медь (ион Cu2+)	1371	9958	0,002	2,742	0,00797
2026	7	Свинец (Pb2+)	1371	9958	0,005	6,855	0,02987
на 2027 год							
Всего:							26,82686
7							
2027	7	Железо об щее	1371	9958	0,29	397,59	0,15933
2027	7	Марганец двухвалент ный (ион)	1371	9958	0,02	27,42	0,04083
2027	7	Аммоний солевой (NH4+)	1371	9958	0,5	685,5	0,41824
2027	7	Нефть и НП в эмульг. со стоянии	1371	9958	0,02	27,42	0,12945
2027	7	Нитрит-ион (NO2-)	1371	9958	0,033	45,243	0,26887
2027	7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164
2027	7	Медь (ион Cu2+)	1371	9958	0,002	2,742	0,00797
2027	7	Свинец (Pb2+)	1371	9958	0,005	6,855	0,02987
2027	7	Кадмий (Cd2+)	1371	9958	0,001	1,371	0,00996
2027	7	Цинк (Zn2+)	1371	9958	0,017	27,42	0,0707
на 2028 год							
Всего:							26,82686
7							
2028	7	Марганец двухвалент ный (ион)	1371	9958	0,02	27,42	0,04083
2028	7	Железо об щее	1371	9958	0,29	397,59	0,15933
2028	7	Аммоний солевой (NH4+)	1371	9958	0,5	685,5	0,41824

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

30 - 39

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2028	7	Нефть и НП в эмульг. состоянии	1371	9958	0,02	27,42	0,12945
2028	7	Нитрит-ион (NO2-)	1371	9958	0,033	45,243	0,26887
2028	7	Медь (ион Cu2+)	1371	9958	0,002	2,742	0,00797
2028	7	Взвешенные вещества	1371	9958	5,12	7019,52	25,69164
2028	7	Свинец (Pb2+)	1371	9958	0,005	6,855	0,02987
2028	7	Кадмий (Cd2+)	1371	9958	0,001	1,371	0,00996
2028	7	Цинк (Zn2+)	1371	9958	0,017	27,42	0,0707

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				346368,553
Риддерский металлургический комплекс				
2023	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	87,831
2023	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Приемный отсек участка по переработке клинкера/ открытый склад/ площадка обезвоживания клинкера/ резервная площадка временного складирования сыпучихматериалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	330822,256
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	85,24
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	597,95
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	0,2
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерныхматериалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

31 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	67,99
2023	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	1224,815
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	5220,034
2023	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозныхматериалов вельццеха	1142,4
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2023	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	6739,859
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2023	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2023	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающихустройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,52
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,75
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				291635,553
Риддерский металлургический комплекс				
2024	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	87,831
2024	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Приемный отсек участка по переработке клинкера/ открытый склад/ площадка обезвоживания клинкера/ резервная площадка временного складирования сыпучихматериалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	276089,256
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952

Бул документ КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук документ жана электрондук санарип колтамга тууралуу» эмесинин 7 беби, 1 тармагына ылайык кагаз жүзүндөгү документке барабар болуп саналат. Электрондук документти www.elicense.kz порталында текшерсе болот. Электрондук документти түпнускасын www.elicense.kz порталында текшерсе болот.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

32 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	85,24
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	597,95
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	0,2
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	67,99
2024	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	1224,815
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	5220,034
2024	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2024	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	6739,859
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2024	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2024	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,52
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,75
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				278240,553
Риддерский металлургический комплекс				
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	87,831
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	597,95

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндағы құжатқа тең.
Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

33 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	85,24
2025	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Приемный отсек участка по переработке клинкера/ открытый склад/ площадка обезвоживания клинкера/ резервная площадка временного складирования сыпучих материалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	252194,256
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	67,99
2025	Риддерский металлургический комплекс	Ярозитный кек	Отсеки закрытого склада	10500
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	0,2
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2025	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	1224,815
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	5220,034
2025	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельцеха	1142,4
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2025	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	6739,859
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2025	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2025	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,52

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге болады.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

34 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,75
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				278240,553
Риддерский металлургический комплекс				
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	87,831
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	597,95
2026	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	85,24
2026	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Приемный отсек участка по переработке клинкера/ открытый склад/ площадка обезвоживания клинкера/ резервная площадка временного складирования сыпучихматериалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	252194,256
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	67,99
2026	Риддерский металлургический комплекс	Ярозитный кек	Отсеки закрытого склада	10500
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и тара из-под лакокрасочныхматериалов	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	0,2
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2026	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	1224,815
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерныхматериалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	5220,034
2026	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозныхматериалов вельцеха	1142,4
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивныхизделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2026	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	6739,859

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

35 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2026	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2026	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,52
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,75
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				278240,553
Риддерский металлургический комплекс				
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	87,831
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	597,95
2027	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	85,24
2027	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Приемный отсек участка по переработке клинкера/ открытый склад/ площадка обезвоживания клинкера/ резервная площадка временного складирования сыпучих материалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	252194,256
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	67,99
2027	Риддерский металлургический комплекс	Ярозитный кек	Отсеки закрытого склада	10500
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	0,2
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2027	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	1224,815
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

36 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	5220,034
2027	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельцеха	1142,4
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2027	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	6739,859
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2027	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2027	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,52
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,75
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				278240,553
Риддерский металлургический комплекс				
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	87,831
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	597,95
2028	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	85,24
2028	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Приемный отсек участка по переработке клинкера/ открытый склад/ площадка обезвоживания клинкера/ резервная площадка временного складирования сыпучих материалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	252194,256

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында құруға болады. Электрондық құжаттың түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексеруге болады. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

37 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	67,99
2028	Риддерский металлургический комплекс	Ярозитный кек	Отсеки закрытого склада	10500
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	0,2
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2028	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	1224,815
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	5220,034
2028	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2028	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	6739,859
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2028	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2028	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,52
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	1,75

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

38 - 39

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				235683,432
Риддерский металлургический комплекс				
2023	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Склад клинкера	235683,432
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				186752,13
Риддерский металлургический комплекс				
2024	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Склад клинкера	186752,13
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				165390
Риддерский металлургический комплекс				
2025	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Склад клинкера	165390
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				165390
Риддерский металлургический комплекс				
2026	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Склад клинкера	165390
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				165390
Риддерский металлургический комплекс				
2027	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Склад клинкера	165390
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				165390
Риддерский металлургический комплекс				
2028	Риддерский металлургический комплекс	Шлак вельцевания, 10 05 01	Склад клинкера	165390

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

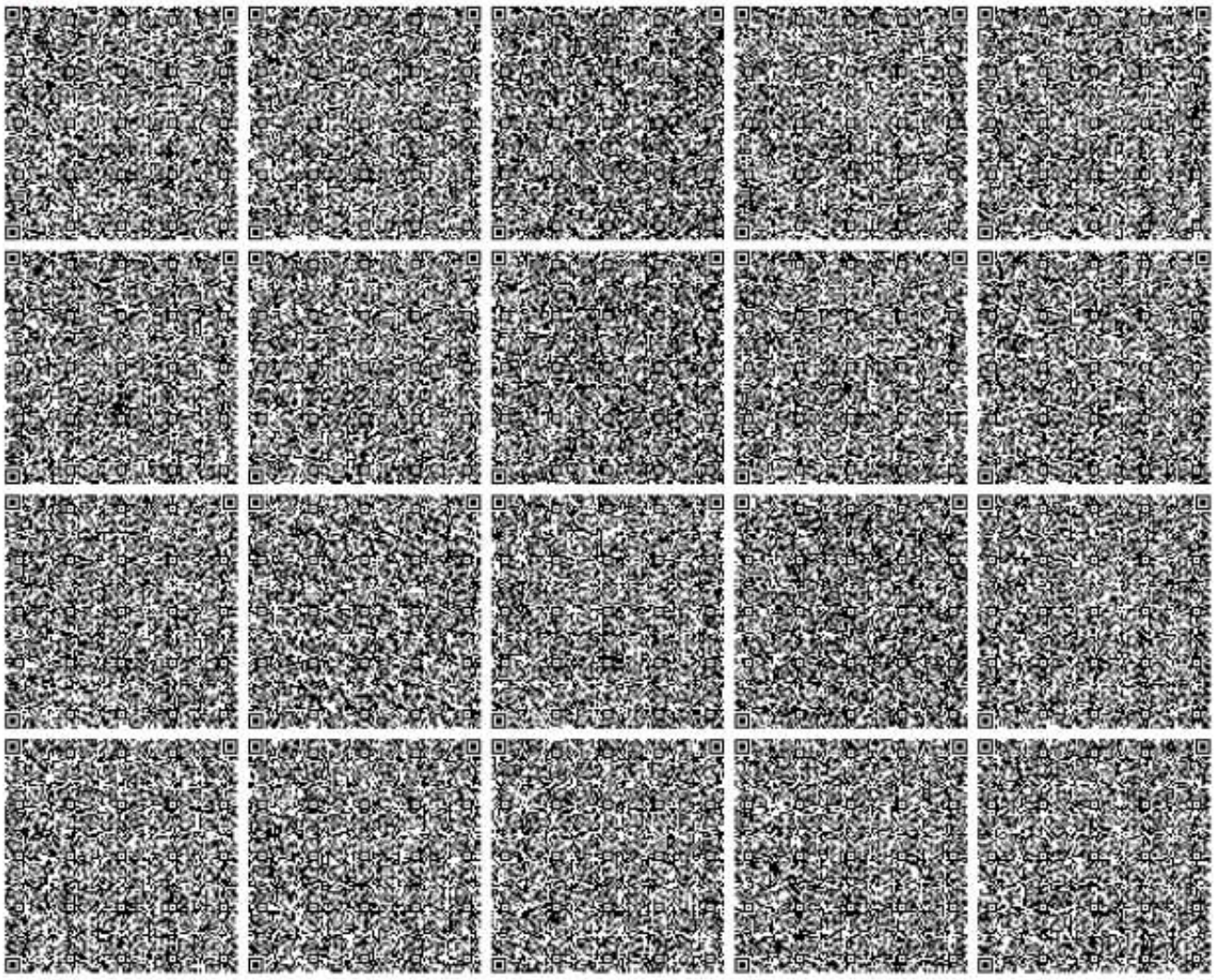
Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением; 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки; 3) Ежегодно представлять в орган, выдавший экологическое разрешение, отчет о ее выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в течение тридцати рабочих дней после окончания отчетного года; 4) Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставлять ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды; 5) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования, представлять в Департамент экологии по ВКО ежеквартально в течение 10 календарных дней после окончания квартала; 6) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/утилизацию данных отходов; 7) Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды.

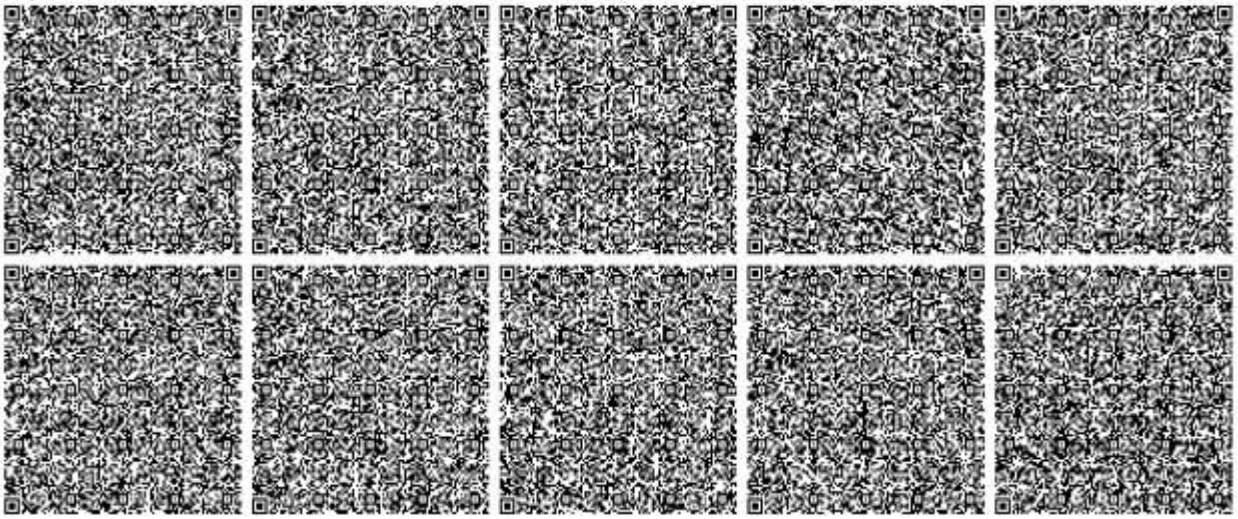
Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» тууралу закондун 7 беренесинин 1 пунктуна ылайык кагаз жүзүндөгү кужатка барабар. Электрондук кужат www.elicense.kz порталында сакталат.Электрондук кужатты текшерүү www.elicense.kz порталында жеткиликтүү.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

43



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

44



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сейкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 УРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

1 - 3

№: KZ61VCZ00435017

Министерство энергетики Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк",070002, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., улица Промышленная, дом № 1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 970140000211

Наименование производственного объекта: Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк»

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, ул. Бухмейера, 7,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 16.0915864109589 тонн
в 2020 году 43.83136 тонн
в 2021 году 42.65415 тонн
в 2022 году 29.3694 тонн
в 2023 году 29.3694 тонн
в 2024 году 29.3694 тонн
в 2025 году 29.3694 тонн
в 2026 году 29.3694 тонн
в 2027 году 29.3694 тонн
в 2028 году 29.3694 тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатпен тексеруге болады. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

2 - 3

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 20.08.2019 года по 31.12.2028 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Заместитель председателя**	**Умаров Ермек Касымгалиевич**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 20.08.2019 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бе
заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен до
на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете
на портале www.elicense.kz.

3 - 3

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатты тексеру www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

1 – 8

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĠI RESÝRSTAR
MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI
010000, Nur-Sultan q. Máńgilik el kosh., 8
«Ministrlikter úii», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
№

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

ТОО «Казцинк»

Заключение государственной экологической экспертизы на «Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами Риддерского металлургического комплекса «РМК» ТОО «Казцинк»

Материалы разработаны ТОО «Вектор» (гос.лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01879Р от 28.11.16 г).

Заказчик материалов проекта: Риддерский металлургический комплекс (РМК) ТОО «Казцинк».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены:

- Проект предельно-допустимых сбросов.

Материалы представлены 18.06.2019 года №KZ23RXX00001153.

Общие сведения

Нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ в р. Тихая и ручей без названия разработаны в связи с окончанием срока действия нормативов ПДС РМК ТОО «Казцинк». Действующие нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в водный объект со сточными водами Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО «Казцинк» утверждены на 2015-2019 годы заключением государственной экологической экспертизы от 24 октября 2014 года KZ36VCY00016411.

Цинковое производство Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» в совокупности производственных объектов, согласно санитарной классификации, относится к объектам I класса, соответственно к 1 категории.

Цинковое производство РМК расположено в г. Риддер на 2-х промплощадках:

1. Основная площадка, на которой расположены все производственные

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қолтаңба туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

2 – 8

массив города расположен юго-восточнее промплощадки на расстоянии 610 метров от крайнего источника выбросов.

2. Площадка склада клинкера расположена на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной площадки цинкового производства, на южном подножье горы Оструха. С северо-востока склад клинкера граничит с полигоном ТБО города Риддер, восточнее склада расположены отстойники золоотвала Риддерской ТЭЦ, с западной стороны примыкает к старому глиняному карьеру. Ближайшая к площадке склада клинкера жилая зона расположена восточнее на расстоянии 1010 метров.

Свинцовое производство (не функционирует) расположено в г. Риддер на одной промышленной площадке, где расположены все производственные объекты предприятия. Свинцовое производство РМК расположено в центральной промышленной зоне г. Риддер, на северо-западном склоне сопки «Риддерская». Предприятие граничит с севера с территорией Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк», с юга, востока и запада – пустырь.

Производственные объекты цинкового и свинцового производства РМК ТОО «Казцинк» расположены в границах города Риддер Восточно-Казахстанской области. Вблизи объектов предприятия, в границах установленных СЗЗ, заповедники и зоны отдыха отсутствуют.

Перечень выпусков и их характеристики, в том числе данные об эффективности работы очистных сооружений выпусков №7, 8 РМК ТОО «Казцинк» определены на основе инвентаризации выпусков сточных вод РМК ТОО «Казцинк», проведенной в феврале 2019 года, результаты которой представлены в проекте. Согласно проведенной инвентаризации на предприятии имеется 2 выпуска сточных вод:

– выпуск № 7 – сброс сточных вод в ручей без названия в количестве 1382 м3/час, 12 106 тыс.м^3/год;

– выпуск № 8 – сброс сточных вод в реку Тихая в количестве 530 м^3/час, 4 638 тыс. м^3/год.

Проект нормативов ПДС загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами, выполнен на основании следующих данных, представленных РМК ТОО «Казцинк»:

- фоновые концентрации в воде р. Тихая по створу 500 метров выше выпуска №8 (по результатам ПЭК за 2016-2018 гг.);

- фоновые концентрации в воде ручья без названия по створу 500 метров выше выпуска №7 (по результатам ПЭК ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк» за 2016-2018 гг.);

- фактический баланс водопотребления и водоотведения за 2016-2018 гг.(по данным предприятия)

периодов с учетом реконструкции системы водооборота РМК.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруге болады. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

3 – 8

1. Период 2019-2020 гг. - сброс сточных вод РМК ТОО «Казцинк» осуществляется по двум выпускам: №7 в ручей без названия и №8 в реку Тихая в годовых объемах 12 106,0 и 4 638,0 тыс.м^3/год соответственно.

2. Период 2021 года – до реконструкции системы водооборота РМК с 01.01.21 г. до 30.11.21г., в данный период сброс сточных вод РМК ТОО «Казцинк» осуществляется по двум выпускам: №7 в ручей без названия и №8 в реку Тихая в годовых объемах 11 078,0 и 4 249,0 тыс. м^3/год соответственно.

3. Период 2021 года – после реконструкции системы водооборота РМК с 01.12.21 г. до 31.12.21 г., сброс сточных вод РМК ТОО «Казцинк» осуществляется через один выпуск № 7 в ручей без названия в объеме 1 033,0 тыс. м^3/год.

4. Период 2022-2028 гг. – сброс сточных вод РМК ТОО «Казцинк» осуществляется через один выпуск № 7 в ручей без названия в объеме 12 156 тыс. м^3/год.

С 1 декабря 2021 года, после реализации проектных решений сброс сточных вод в реку Тихая в объеме 4 638 тыс. м^3/год через выпуск №8 исключается. В существующую схему использования оборотной воды смыва клинкера предполагается внести изменения, которые позволят использовать очищенную воду с очистных сооружений №8 для смыва клинкера путем монтажа дополнительных трубопроводов, запорной арматуры, оборудования для обезвоживания шлама нижнего слива резервуара первичной очистки. После реализации проектных решений по реконструкции системы водооборота РМК с 1 декабря 2021 года устанавливаются нормативы предельно допустимых сбросов через выпуск №7 в ручей без названия загрязняющих веществ 10 наименований в количестве: 2,54676 тонн/год (на период с 1.12.2021 по 31.12.2021 гг.) и 29,9694 тонн/год (на 2022-2028 гг.).

По отношению к нормативам предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами, ранее установленными для РМК ТОО «Казцинк» заключением ГЭЭ от 24 октября 2014 года № KZ36VCY00016411, после реализации проектных решений нормативы ПДС в совокупности по цинковому производству РМК снизятся:

- для периода 2019-2020 гг. на **215,08744** т/год (с 258,919 т/год до **43,83156** т/год), или на 83,07 %;
- для периода 2022-2028 гг. на **228,9496** т/год (с 258,919 то/год до **29,9694** т/год), или на 88,43%.

Техническое водоснабжение цинкового производства РМК осуществляется за счет поверхностных вод из резервного гидроузла (Быструшинское водохранилище). Вода поступает самотеком в напорные регулирующие резервуары, расположенные на горе «Сопка Круглая», откуда самотеком по двум водоводам из стальных труб диаметром 900 мм подается на производственные

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз. 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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можете на портале www.elicense.kz.

4 – 8

вода поступает по договору из городской системы централизованного водопровода КГП на ПХВ «Водоканал» г. Риддер.

Сточные воды, образующиеся после использования в технологических процессах отделений по производству огарка и контактной серной кислоты цинкового производства, направляются на очистные сооружения физико-химической очистки стоков с применением метода известкования. После очистных сооружений нормативно-очищенные сточные воды отводятся в ручей без названия через выпуск № 7. Сточные воды нормативно-чистого стока (выпуск № 7) по стальному трубопроводу сбрасываются за территорией завода в ручей без названия - приток реки Тихая. В этот же ручей без названия осуществляется сброс сточных вод ПК «Казцинкмаш».

Сточные воды, образующиеся после использования в технологических процессах отделения вельцеха цинкового производства, а также поверхностные стоки с территории промплощадки цинкового производства направляются на очистные сооружения физико-химической очистки с применением метода известкования. После очистных сооружений нормативно-очищенные сточные воды сбрасываются по напорному трубопроводу в реку Тихая через выпуск №8. Дождевая и талая вода с территории промплощадки цинкового производства РМК отводится в промышленно-ливневую канализацию для последующей очистки на очистных сооружениях выпуска №8. Сточная вода с очистных сооружений цинкового производства РМК (выпуск № 8) после физико-химической очистки поступают в насосную, транспортируется по наземному трубопроводу и сбрасывается непосредственно в поверхностные воды русла реки Тихая.

В существующий состав очистных сооружений выпуска №7 входят: станция известкования с узлом флокуляции; бассейн аэрации (180 м^3); горизонтальный отстойники, с установленными на входе нефтеловушками (объем 3460 м^3); воздуходувная станция; уплотнитель осадка; колодец-гаситель осветленной воды; илопровод; два контактных резервуара (емкостью по 60 м^3) габионные фильтрующие сооружения сорбционной обработки очищенных сточных вод. Проектная пропускная способность очистных сооружений по сточной воде составляет 35 014 м^3/сутки, фактическая - 33 167 м^3/сутки. Сброс сточных вод после очистных сооружений осуществляется в ручей без названия через выпуск № 7.

В существующий состав очистных сооружений выпуска № 8 входят: реагентное отделение с узлами приготовления известкового молока и флотации; два ливненакопителя объемом 12 000 м^3 и 9 000 м^3; контактное отделение (4 агитатора объемом по 21 м^3 каждый); 4 бетонных отстойника (объемом по 4 000 м^3 каждый), оборудованные нефтеловушками (4 штуки), с применением фильтрующей ткани «Холстопрошивное полотно»; габионные фильтрующие

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталының тексеру адресі.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

5 – 8

системы водооборота РМК упрощенно рассматривается в контексте 3 режимов работы:

- режим минимального поступления воды от цехов в отсутствии дождевого и талого стока требуется максимальная подпитка системы водооборота технической водой в объеме до 66 м^3/час;

- средняя линия функционирования системы водооборота РМК - требуется подпитка системы водооборота технической водой в объеме до 38 м^3/час;

- режим максимального поступления воды от цехов и дождевого и талого стока - подпитка системы водооборота технической водой не требуется, избытки воды в системе водооборота в объеме до 11 м^3/час отводятся на очистные сооружения №7.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ РМК ТОО «Казцинк» в поверхностные воды приведены в приложении 1 и устанавливаются в последовательности четырех временных периодов, с учетом реконструкции системы водооборота РМК и сопутствующей ликвидации выпуска №8 с 01.12.2021 года:

- на период 2019-2020 гг. – до реконструкции системы водооборота РМК;

- на период с 01.01.2021 г. до 30.11.2021 г. включительно – до реконструкции системы водооборота РМК;

- на период с 01.12.2021 г. до 31.12.2021 г. включительно – после реконструкции системы водооборота РМК;

- на период 2022-2028 гг.– после реконструкции системы водооборота РМК.

В рамках производственного экологического контроля РМК ТОО «Казцинк» осуществляется контроль качества поверхностных вод на контрольных створах, расположенных выше и ниже сброса сточных вод в ручей без названия (выпуск №7) и р. Тихая (выпуск №8) - один раз в месяц осуществляются лабораторные исследования качества сточных вод и качества природной воды водных объектов лабораториями, аккредитованными в установленном порядке.

Вывод

Государственная экологическая экспертиза **согласовывает** Проект нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами Риддерского металлургического комплекса «РМК» ТОО «Казцинк».

Заместитель Председателя **Е. Умаров**

Нугербаева Ж.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою туралы» заңының 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электронды құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электронды құжатты тексеру адресі: www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
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. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz.

6 – 8

Приложение 1

Нормативы сбросов загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты для РМК ТОО «Казцинк» на 2019-2028 годы

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение (заключение ГЭЭ от 24.10.2014 года № KZ16VCY00016413)					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу: на период 2019-2020 гг				
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс	
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№7	Взвешенные вещества	1657	12650	12,8	212100	161,9	1382	12106	6,2	8568,4	27,8438
	Медь (ион Cu^{++})			0,008	0,84	0,078			0,002	2,764	0,01472
	Свинец (Pb^{++})			0,01	49,71	0,38			0,005	6,91	0,06012
	Цинк (Zn^{++})			0,022	58,549	0,278			0,017	23,496	0,08837
	Кадмий (Cd^{++})			0,001	1,657	0,013			0,001	1,382	0,01211
	Железо общее			0,1	165,7	1,385			0,1	138,2	0,29518
	Марганец двухвалентный (ион)			0,01	16,57	0,127			0,008	8,292	0,04174
	Аммоний солевой (NH_4^+)			0,8	1507,4	11,532			0,2	276,4	0,76665
	Нитрат-ион (NO_3^-)			0,05	82,85	0,635			0,04	55,28	0,08424
	Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии			0,03	49,71	0,38			0,03	41,46	0,23508
Всего по выпуску:				13,959	23135,982	176,944			6,681	9122,582	29,84613
№8	Взвешенные вещества	630	5100	15,4	9702,0	78,54	530	4608	4,9	2597	13,24549
	Медь (ион Cu^{++})			0,007	4,41	0,036			0,002	1,06	0,00537
	Свинец (Pb^{++})			0,03	18,9	0,153			0,006	3,18	0,02365
	Цинк (Zn^{++})			0,01	6,3	0,051			0,01	5,3	0,02678
	Кадмий (Cd^{++})			0,001	0,63	0,005			0,001	0,53	0,00464
	Железо общее			0,1	63,0	0,51			0,07	37,1	0,06215
	Марганец двухвалентный (ион)			0,01	6,3	0,051			0,006	3,18	0,02365
	Аммоний солевой (NH_4^+)			0,5	315,0	2,55			0,2	106	0,30171
	Нитрат-ион (NO_3^-)			0,03	31,5	0,255			0,01	26,5	0,14155
	Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии			0,04	25,2	0,204			0,03	15,9	0,09647
Всего по выпуску:				16,148	10175,24	82,404			6,275	2795,75	13,98543
				29,107	33303,822	259,919	1912	16744	12,879	11918,332	43,83156

7 – 8

2

Номер выпуска	Наименование показателя	Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу: на период с 01.01.21 г. по 30.11.21 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу: на период с 01.12.21 г. по 31.12.21 г.				
		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³	Сброс	
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год
1	2	8	9	10	11	12	8	9	10	11	12
№7	Взвешенные вещества	1 382	11 077,8	6,2	8568,4	25,47894	1 388	1 032,4	6,2	8605,6	3,37452
	Медь (ион Cu^{++})			0,002	2,764	0,01328			0,002	2,776	0,00124
	Свинец (Pb^{++})			0,005	6,91	0,01539			0,005	6,94	0,00516
	Цинк (Zn^{++})			0,017	23,494	0,08087			0,017	23,596	0,00754
	Кадмий (Cd^{++})			0,001	1,382	0,01108			0,001	1,388	0,00104
	Железо общее			0,1	138,2	0,24923			0,1	138,8	0,02323
	Марганец двухвалентный (ион)			0,006	8,292	0,05858			0,006	8,328	0,00527
	Аммоний солевой (NH_4^+)			0,2	276,4	0,69234			0,2	277,6	0,06453
	Нитрат-ион (NO_3^-)			0,04	55,28	0,44311			0,04	55,52	0,04156
	Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии			0,03	41,46	0,23042			0,03	41,64	0,02147
Всего по выпуску:				6,681	9122,582	27,33121			6,681	9162,388	3,54928
№8	Взвешенные вещества	530	4 344,1	4,9	2597,0	12,13991	-	-	-	-	-
	Медь (ион Cu^{++})			0,002	1,06	0,00509			-	-	-
	Свинец (Pb^{++})			0,006	3,18	0,02184			-	-	-
	Цинк (Zn^{++})			0,01	5,3	0,02631			-	-	-
	Кадмий (Cd^{++})			0,001	0,53	0,00434			-	-	-
	Железо общее			0,07	37,1	0,05887			-	-	-
	Марганец двухвалентный (ион)			0,006	3,18	0,02184			-	-	-
	Аммоний солевой (NH_4^+)			0,2	106,0	0,28138			-	-	-
	Нитрат-ион (NO_3^-)			0,05	26,5	0,17528			-	-	-
	Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии			0,03	15,9	0,08858			-	-	-
Всего по выпуску:				5,275	2795,748	12,78786			-	-	-
								1 032,4	6,681	9162,388	3,54928

5 - 1

1

							27,971880	2019
							0,01459	2019
					0,005	6,94	0,00078	2019
					0,017	23,596	0,00874	2019
					0,001	1,388	0,01216	2019
					0,1	138,8	0,27351	2019
					0,006	8,328	0,06200	2019
					0,2	277,6	0,75975	2019
					0,04	55,52	0,48454	2019
					0,03	41,64	0,25284	2019
Всего по выпуску:		1 388,0	12 156,0	6,691	9162,188	29,96954		
№8	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-		2019
	Медь (ион Cu^{++})			-	-	-		2019
	Свинец (Pb^{2+})			-	-	-		2019
	Цинк (Zn^{2+})			-	-	-		2019
	Кадмий (Cd^{2+})			-	-	-		2019
	Железо общее			-	-	-		2019
	Марганец двухвалентный (ион)			-	-	-		2019
	Аммоний солевой (NH_4^+)			-	-	-		2019
	Нитрит-ион (NO_2^-)			-	-	-		2019
	Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии			-	-	-		2019
Всего по выпуску:		1 388,0	12 156,0	6,691	9162,188	29,96954		

Электронный документ сформирован на основе www.ecc.kz Проверить подлинность электронного документа можно на порталах www.ecc.kz

Статистическая форма 2-ТП (водхоз) «Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод»

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрлігінің Статистика комитеті төрағасының 20__ жылғы «___» _____ № ___ бұйрығына 1-қосымша

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс **2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз) **жылдық** годовая **есепті кезең** отчетный период

2	0	2	1

жыл год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН

9	7	0	1	4	0	0	0	0	2	1	1

ЖСН коды код ИИН

Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД

2	4	4	3	0							

Қосалқы ЭҚЖЖ коды Вторичный код ОКЭД

2	5	6	2	0							

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	Индексі Индекс
90282	1

2. **Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды[2]** Код источника[2]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды[2]** Код качества[2]	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	ГКП на ПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	90	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ХП	12	598,5	598,5	24,7	23,4	34,0
2	Магистральный трубопровод ТОО «Казцинк» обогат.	55	390280	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	5 000	3 441,7	360,3	325,2	360,9
3	Магистральный трубопровод ТОО «Казцинк» обогат.	55	390280	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	10 000	9 749,1	837,4	756,1	837,8
4	Магистральный трубопровод ТОО «Казцинк» обогат.	55	390280	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	8 000	7 964,2	396,3	463,0	481,6

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыркүйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**желтоқсан** декабрь	**коды[2]** код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	36,3	33,9	54,7	66,8	62,2	60,5	68,1	65,6	68,3	ХП	598,5	-	-	-	-	-
2	348,8	361,1	342,0	338,7	338,4	327,8	338,5	0	0	ПР	3 441,7	-	3 441,7	-	-	
3	810,2	837,0	810,0	816,9	817,4	792,1	820,1	794,5	819,6	ПР	9 749,1	41 667,3	-	-	-	-
4	529,4	599,9	697,7	704,4	760,4	771,8	770,3	904,5	884,9	ПР	7 964,2	-	-	-	-	-

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	ГКП наПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	91	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
2	Река Тихая	20		КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
3	Ручей без названия	20		КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
4	ГКП наПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	91	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС

Жолдар коды Код строки	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластalған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	14	598,5	598,5	-	-	-	-	-	-
2	0	3 441,7	-	3 441,7	-	-	-	3 441,7	-
3	0	9 749,1	-	9 749,1	-	-	-	9 749,1	-
4	14	7 964,2	7 964,2	-	-	-	-	-	-

Ескертпе:
Примечание:
[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование __Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк»__

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента)_____ВКО, г. Риддер, ул. Бухмйера 7_____

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) _____ _____
стационарлық стационарный | **ұялы** мобильный

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты (респондента)_____RMK_Office@kazzinc.com_____

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель _____Свахина Татьяна Анатольевна_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы, телефоны (орындаушының) подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности
_____Левицкая Елена Борисовна_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
_____Зайцев Андрей Валадимирович_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии)
қолы подпись

«СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕ... ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАССЕЙІНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ
Кіріс № 10 01 «___» _____ 20 22 год
20__ ж

Қабылдады:
Принял:
_____ «___» _____ 20___ год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс **2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз) **жылдық** годовая **есепті кезең** отчетный период 2022 **жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	9	7	0	1	4	0	0	0	0	2	1	1	**ЖСН коды** код ИИН											
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	2	4	4	3	0								**Қосалқы ЭҚЖЖ коды** Вторичный код ОКЭД	2	5	6	2	0						

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

«СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРІС БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ
Кіріс № 64
"10" 01 2023

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
90282	**1**

2. **Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного обьекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теніз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағадан кашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	ГКП наПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	90	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ХП	12	598,5	576,5	56,8	28,8	43,2
2	Компания ЛК ГЭС	55	190224	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	20 080,0	18 204,6	1 307,6	1 192,3	1 513,5
3	ТОО «Казцинк» РГОК (Быструшенское водохранилище)	55	390280	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	4 000,0	3 119,1	272,4	244,9	38,5

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыркүйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**желтоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	37,7	48,8	55,6	54,4	55,6	53,4	52,5	50,7	39,0	ХП	576,5	-	-	-	-	-
2	1 134,4	1 229,5	1 689,1	1 788,3	1 722,7	1 844,5	1 858,9	1 730,9	1 192,9	ПР	18 204,6	-	9 361,9	-	-	-
3	260,9	344,5	102,9	236,1	229,8	317,8	126,3	348,9	596,0	ПР	3 119,0	48 985,5	-	-	-	-

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	ГКП наПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	91	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
2	Ручей без названия	20		КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
3	ГКП наПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	91	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС

Жолдар коды Код строки	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластalған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	14	576,5	576,5	-	-	-	-	-	-
2	0	18 204,6	-	9 361,9	-	-	-	9 361,9	-
3	14	3 119,1	3 119,1	-	-	-	-	-	-

Ескертпе:
Примечание:
[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование __Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк»__

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента)_____ВКО, г. Риддер, ул. Бухмйера 7_____

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) _____ _____
стационарлық **ұялы**

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты
(респондента) _____RMK_Office@kazzinc.com_____

стационарлық стационарный **ұялы** мобильный (респондента)_____RMK_Office@kazzinc.com_____

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз* ☐
Согласны на распространение первичных статистических данных*

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз* ☐
Не согласны на распространение первичных статистических данных*

Орындаушы
Исполнитель _____Свахина Татьяна Анатольевна_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии) **қолы, телефоны (орындаушының)** подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Главный бухгалтер или лицо, исполняющее его обязанности
_____Левицкая Елена Борисовна_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии) **қолы** подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
_____Кун Александр Эдуардович _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) фамилия, имя и отчество (при его наличии) **қолы** подпись

Қабылдады:
Принял:
_____ «10» 01 2023 год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

Мемлекеттік статистика органдары құпиялылығына кепілдік береді
Конфиденциальность гарантируется органами государственной статистики

Ведомстволық статистикалық байқау бойынша статистикалық нысан
Статистическая форма ведомственного статистического наблюдения

Приложение 1 к приказу
Председателя Комитета по статистике
Министерства национальной экономики
Республики Казахстан
от «___» _____ 20__ года № ____

Қазақстан Республикасы
Ұлттық экономика министрлігінің
Статистика комитеті төрағасының
20__ жылғы «___» _____
№ ___ бұйрығына 1-қосымша

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекцияларына ұсынылады
Представляется Бассейновым инспекциям по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Су алу, пайдалану және суды бұру туралы есеп
Отчет о заборе, использовании и водоотведении вод

Индексі Индекс	**2-ТП (сушар)** 2-ТП (водхоз)	**жылдық** годовая	**есепті кезең** отчетный период	2	0	2	3	**жыл** год

Суды ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада пайдаланатын су пайдаланушылар ұсынады
Представляется водопользователями, использующими воду для нужд сельского хозяйства, для производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

Тапсыру мерзімі – ауыл шаруашылығы қажеттіліктері үшін суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнің 1 желтоқсанынан кешіктірмей, өндірістік, коммуналдық-тұрмыстық қажеттіліктер мен гидроэнергетикада суды пайдаланатын су пайдаланушылар есепті кезеңнен кейінгі 10 қаңтардан кешіктірмей
Срок представления – не позднее 1 декабря отчетного периода водопользователи, использующие воду для нужд сельского хозяйства, не позднее 10 января после отчетного периода водопользователи, использующие воду производственных, коммунально-бытовых нужд и гидроэнергетики

БСН коды код БИН	9	7	0	1	4	0	0	0	0	2	1	1	**ЖСН коды** код ИИН												
Негізгі ЭҚЖЖ коды Основной код ОКЭД	2	4	4	3	0								**Қосалқы ЭҚЖЖ коды** Вторичный код ОКЭД	2	5	6	2	0							

Экономикалық қызмет түрінің атауы
Наименование вида экономической деятельности _____

«СУ РЕСУРСТАРЫН ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ ЖӘНЕ ҚОРҒАУ ЖӨНІНДЕГІ ЕРТІС БАССЕЙНДІК ИНСПЕКЦИЯСЫ» ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ
Кіріс № 88
«10» 01 2024

1. **Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды мен оның индексін көрсетіңіз (Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі бассейндік инспекциялар береді)**
Укажите код государственного учета использованияводы и его индекс (присваивается Бассейновыми инспекциями по регулированию использования и охране водных ресурсов)

СПМЕ коды[1] Код по ГУИВ[1]	**Индексі** Индекс
90282	**1**

2. **Табиғи су нысандарынан жиналған, басқа да суды пайдаланушылардан алынған, пайдаланылған және берілген су туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)**
Укажите сведения о заборе воды из природных водных объектов, водах, полученных от других водопользователей, а также использованных и переданных водах (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Көз коды**[2] Код источника[2]	**Беруші ұйымның коды** Код передающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Рұқсат етілген көлем** Разрешенный объем	**Алынды, барлығы 1 жылға** Забрано, получено за год	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам		
					1	2	3	4	5					**қаңтар** январь	**ақпан** февраль	**наурыз** март
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л	М	Н	1	2	3	4
1	ГКП на ПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	90	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ХП	12	598,5	602,7	50,5	43,8	49,1
2	Компания ЛК ГЭС	55	190224	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	20 080,0	21 666,0	1 680,4	1 716,8	1 326,0
3	ТОО «Казцинк» РГОК (Быструшенское водохранилище)	55	390280	КАРОБЬ	1162	3076	3076	101	0	ПР	7	4 000,0	1 475,1	214,7	32,6	480,2

Жолдар коды Код строки	**оның ішінде айлар бойынша** в том числе по месяцам									**Пайдаланған, берілген** Использовано, передано		**Кері пайдалану** Оборотное использование	**Қайтадан пайдалану** Повторное использование	**Пайдаланғаннан кейін берілген** Передано после использования	**Жеткізу кезіндегі шығындар** Потери при транспортировке	**Суару алаңы (гектар)** Площадь орошения (гектар)
	сәуір апрель	**мамыр** май	**маусым** июнь	**шілде** июль	**тамыз** август	**қыркүйек** сентябрь	**қазан** октябрь	**қараша** ноябрь	**желтоқсан** декабрь	**коды**[2] код[2]	**көлемі** количество					
А	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	40,9	50,8	54,6	55,7	56,1	47,0	50,0	59,9	44,3	ХП	602,7	-	-	-	-	-
2	1 833,9	1 916,6	1 635,7	1 924,5	2 132,4	2 120,3	2 054,2	1 709,6	1 615,6	ПР	21666,0	-	9 326,1	-	12 339,9	-
3	0	0	92,3	112,8	193,6	61,7	0	0	287,2	ПР	1 475,1	49 969	-	-	446,1	-

3.Суды бұру және су қашыртқысы туралы мәліметті көрсетіңіз (үтірден кейін бір белгімен, мың текше метр)
Укажите сведения о водоотведении и сбросе воды (в тысячах кубических метрах с одним знаком после запятой)

Жолдар коды Код строки	**Су нысанының атауы** Наименование водного объекта	**Қабылдау коды**[3] Код приемника[3]	**Қабылдаушы ұйымның коды** Код принимающей организации	**Теңіз-өзен коды** Код моря-реки	**Ағыстар** Притоки					**Сапа коды**[2] Код качества[2]
					1	2	3	4	5	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К	Л
1	ГКП на ПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	91	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
2	Ручей без названия	20		КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС
3	ГКП на ПХВ «Водоканал» Акимата г. Риддер	91	16 90 191	КАРОБЬ	1162	3076	101	0	0	ВС

Жолдар коды Код строки	**Сағадан қашықтық, километр** Расстояние от устья, километр	**Бұрылды, тасталды барлығы** Отведено, сброшено всего	**Ластанған** Загрязненных		**Нормативті таза (тазалаусыз)** Нормативно-чистые (без очистки)	**Нормативті тазартылғандар** Нормативно очищенных			
			тазалаусыз без очистки	**жеткілікті тазаланбаған** недостаточно очищенные		**барлығы, оның ішінде** всего, в том числе:	**биологиялық** биологической	**физика-химиялық** физико-химической	**механикалық** механической
А	М	1	2	3	4	5	6	7	8
1	14	602,7	602,7	-	-	-	-	-	-
2	0	9 326,1	-	9 326,1	-	-	-	9 326,1	-
3	14	1029,0	1 475,1	-	-	-	-	-	-

Ескертпе:
Примечание:
[1]**СПМЕ бойынша код – Су пайдаланудың мемлекеттік есебінің коды**
[1]Код по ГУИВ – Код государственного учета использования воды
[2]**Осы бөлімді толтырған кезде осы статистикалық нысанға қосымшада келтірілген көз және сапа кодтары пайдаланылады**
[2]При заполнении данного раздела используются коды источника и качества приведенные в приложении к данной статистической форме
[3]**Осы бөлімді толтырған кезде статистикалық нысанға қосымшада келтірілген қабылдау коды қолданылады;**
[3]При заполнении данного раздела используются коды приемника приведенные в приложении к данной статистической форме.

Атауы
Наименование __Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк»__

Мекенжайы (респонденттің)
Адрес (респондента)_____ВКО, г. Риддер, ул. Бухмйера 7_____

Телефоны (респонденттің)
Телефон (респондента) _____ _____
стационарлық **ұялы**

Электрондық пошта мекенжайы (респонденттің)
Адрес электронной почты
(респондента)_____RMK_Office@kazzinc.com_____

стационарный мобильный

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келісеміз*
Согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Алғашқы статистикалық деректерді таратуға келіспейміз*
Не согласны на распространение первичных статистических данных* ☐

Орындаушы
Исполнитель _____Свахина Татьяна Анатольевна_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) **қолы, телефоны (орындаушының)**
фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись, телефон (исполнителя)

Бас бухгалтер немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Начальник отдела обработки учетной информации г. Риддер ОЦО или лицо, исполняющее его обязанности
_____Левицкая Елена Борисовна_____ _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) **қолы**
фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись

Басшы немесе оның міндетін атқарушы тұлға
Руководитель или лицо, исполняющее его обязанности
_____Зайцев Андрей Владимирович _____
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда) **қолы**
фамилия, имя и отчество (при его наличии) подпись

Қабылдады:
Принял:
_____ «____» _____ 20___ год
тегі, аты және әкесінің аты (бар болған жағдайда), лауазымы, қолы, мөр орны
фамилия, имя и отчество (при его наличии), должность, подпись, место печати

Ескертпе:
Примечание:
Мемлекеттік статистиканың тиісті органдарына анық емес бастапқы статистикалық деректерді ұсыну және бастапқы статистикалық деректерді белгіленген мерзімде ұсынбау «Әкімшілік құқық бұзушылық туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 497-бабында көзделген әкімшілік құқық бұзушылықтар болып табылады
Представление недостоверных и непредставление первичных статистических данных в соответствующие органы государственной статистики в установленный срок являются административными правонарушениями, предусмотренными статьей 497 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях»

16018225

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.11.2016 года **01879Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР"**

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, дом № 26., 58., БИН: 140140022993

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

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

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

Особые условия

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

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

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

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

16018225

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01879Р

Дата выдачи лицензии 28.11.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "СП ВЕКТОР"**

070003, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ДЗЕРЖИНСКОГО, дом № 26., 58., БИН: 140140022993

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

Производственная база **Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Дзержинского, 2б -58**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

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

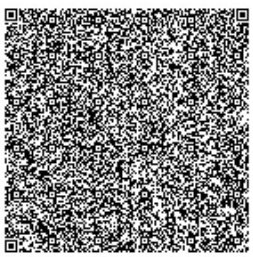
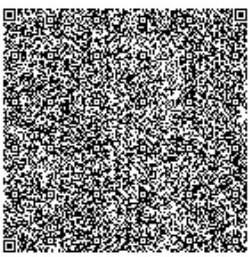
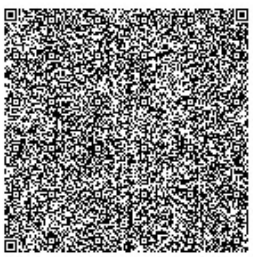
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен мәнмәтіндік бірдей. 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.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	28.11.2016
Место выдачи	г.Астана


Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен теңдей болып табылады. 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.

Расчет нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами цинкового завода РМП МК через выпуск № 7 в ручей без названия.

Расчет нормативов допустимых сбросов производится в соответствии с главой 3 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Величины нормативов допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества.

При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется концентрации допустимого сброса ($С_{ДС}$), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) по формуле:

$$ДС = q \times С_{ДС}, г/ч, \quad (П5.1)$$

где: q – максимальный часовой расход сточных вод, $м^3/ч$;

$С_{ДС}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, $мг/дм^3$.

Наряду с максимальными допустимыми сбросами (г/ч) устанавливаются годовые значения допустимых сбросов (лимиты) в тоннах в год (т/год) для каждого выпуска и оператора в целом.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$С_{ДС} = n * (С_{ЭНК} - С_{ф}) + С_{ф}, \quad (П5.2)$$

где: $С_{ДК}$ – допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде водного объекта, $г/м^3$;

$С_{ЭНК}$ – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, $г/м^3$;

$С_{ф}$ – фоновая концентрация ЗВ в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, $г/м^3$;

n - кратность разбавления сточных вод в водотоке (см. формулу П5.3).

Кратность разбавления определяется в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду» по формуле:

$$n = (g + \gamma * Q) / g, \quad (П5.3)$$

где: g - расход сточных вод, $м^3/с$;

Q - расчетный расход воды в водотоке, $м^3/с$;

γ - коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа; для крупных водотоков γ=0,6, для средних γ=0,8, для малых γ=1,0; В соответствии со статьей 121 Водного кодекса Республики Казахстан река Бухтарма относится к малым водотокам.

Для выпуска № 7 для расчёта нормативов сбросов на 2025-2034 годы кратность разбавления в ручье без названия составляет:

Расход сточных вод, g = 0,381 $м^3/с$

Расчетный расход воды в водотоке, Q = 1,1 $м^3/с$

Коэффициент смешения, γ = 1,0

Кратность разбавления, n = (0,381 + 1,0 * 1,1) / 0,381 = 3,89

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе очищенных сточных вод через выпуск № 7 в ручей без названия:

- взвешенные вещества: $С_{НДС} = A*(1+\gamma*Q/g) +Сф = 0,25*(1+1,0*1,1/0,381) +17,28 = 18,25$ $мг/дм^3$;
- медь (ион Cu^{2+}): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,0036 - 0,0026) + 0,0026 = 0,007$ $мг/дм^3$;
- свинец (Pb^{2+}): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,01 - 0,0044) + 0,0044 = 0,376$ $мг/дм^3$;
- цинк (Zn^{2+}): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,01 - 0,008) + 0,008 = 0,017$ $мг/дм^3$;
- кадмий (Cd^{2+}): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,005 - 0,001) + 0,001 = 0,017$ $мг/дм^3$;
- железо общее: $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,1 - 0,03) + 0,03 = 0,3$ $мг/дм^3$;
- марганец двухвалентный (ион): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89*(0,1-0,0049) +0,0049 = 0,025$ $мг/дм^3$;
- аммоний солевой (NH_4^+): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,5-0,112) + 0,112 = 1,62$ $мг/дм^3$;
- нитрит-ион (NO_2^-): $С_{НДС} = n*(С_{ПДК}-С_{ф}) +С_{ф} = 3,89 * (0,08-0,042) + 0,042 = 0,19$ $мг/дм^3$;

- нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии: $C_{НДС} = n*(C_{ПДК}-C_{ф}) + C_{ф} = 3,89 * (0,05- 0,027) + 0,027 = 0,117$ мг/дм^3.

Фактические и расчетные концентрации сбросов загрязняющих веществ в сточных водах цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекс, принимаемые для расчёта нормативов сбросов сточных вод через выпуск № 7 в период на 2025-2034 годы, приведены в таблице П5.1. Расчёт нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекс через выпуск № 7 в ручей без названия, в период на 2025-2034 годы в таблице П5.2

Таблица П5.1 – Фактические и расчетные концентрации сбросов загрязняющих веществ в сточных водах цинкового завода РМП МК, принимаемые для расчёта нормативов сбросов сточных вод через выпуск № 7 в период на 2025-2034 годы

Показатели загрязнения	ПДК	Выпуск № 7		
		фактическая максимальная концентрация на сбросе, мг/дм^3	расчетная концентрация допустимого сброса, мг/дм^3	принимаемая концентрация $C_{НДС}$, мг/дм^3
		максимальный расход сточной воды - 9958 м^3/час		
1	2	3	4	5
Взвешенные вещества	17,53	5,12	18,25	5,12
Медь (ион Cu^{2+})	0,0036	0,002	0,007	0,002
Свинец (Pb^{2+})	0,1	0,005	0,376	0,005
Цинк (Zn^{2+})	0,01	0,017	0,017	0,017
Кадмий (Cd^{2+})	0,005	0,001	0,017	0,001
Железо общее	0,1	0,29	0,3	0,29
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,02	0,025	0,02
Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5	0,5	1,62	0,5
Нитрит-ион (NO_2^-)	0,08	0,033	0,19	0,033
Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии	0,05	0,02	0,117	0,02

Таблица П5.2 – Расчёт нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, сбрасываемых со сточными водами цинкового завода РМП МК через выпуск № 7 в ручей без названия, в период на 2025-2034 годы

Загрязняющее вещество	ПДК	Фактическая концентрация, мг/дм^3	Фоновые концентрации, мг/дм^3	Расчетные концентрации, мг/дм^3	Нормы допустимого сброса, мг/дм^3	Предлагаемый к утверждению допустимый сброс	
						г/час	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества	17,53	5,12	17,28	18,25	5,12	7019,520	26,48828
Медь (ион Cu^{2+})	0,0036	0,002	0,0026	0,007	0,002	2,742	0,00797
Свинец (Pb^{2+})	0,1	0,005	0,0044	0,376	0,005	6,855	0,02987
Цинк (Zn^{2+})	0,01	0,017	0,0077	0,017	0,017	23,307	0,06373
Кадмий (Cd^{2+})	0,005	0,001	0,001	0,017	0,001	1,371	0,00996
Железо общее	0,1	0,29	0,0303	0,3	0,29	397,590	0,17924
Марганец двухвалентный (ион)	0,01	0,02	0,0049	0,025	0,02	27,420	0,04083
Аммоний солевой (NH_4^+)	0,5	0,5	0,112	1,62	0,5	685,500	0,28878
Нитрит-ион (NO_2^-)	0,08	0,033	0,042	0,19	0,033	45,243	0,24895
Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии	0,05	0,02	0,027	0,117	0,02	27,420	0,12945
ИТОГО:					**6,008**	**8236,968**	**27,48707**

Дополнительные материалы к проекту нормативов допустимых сбросов цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

20.11.2024г. Исх. № 20-04/2-33-43

ТОО «СП Вектор»
ул. Серикбаева, 1, корпус 1,
офис 411
ВКО, г. Усть-Каменогорск

Предоставляем данные по фактической часовой производительности очистных сооружений №7 Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» за период 2021 - 2023 года:
Максимальный часовой расход сточных вод составляет:
2021 год: 1371 м^3;
2022 год: 1364 м^3;
2023 год: 1371 м^3;

И.о.начальника отдела экологии и аудита
службы управления производством
Риддерского металлургического комплекса
ТОО «Казцинк» А.Н. Вахонина

Исп.: Вахонина А.Н., 48-18

Promyshlennaya k., 1
Öskemen q.
Qazaqstan Respýblikasy
070002

ул. Промышленная, 1
г. Усть-Каменогорск
Республика Казахстан
070002

БИН 970140000211
тел +7 (7232) 291 424, 291 001
e-mail: kazzinc@kazzinc.com

Býhmeier k. 7
Ridder q.
Qazaqstan Respýblikasy
071300

ул. Бухмейера, 7
г. Риддер
Республика Казахстан
071300

тел +7 (72336) 2 74 02
e-mail: RMK_OFFICE@kazzinc.com