«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

_____ Такеев К.Б.

«___» _____ 2024 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» на 2025÷2034 годы

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.

Содержание

1. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии 9
1.1. Общие данные о предприятии 9
1.2. Краткая характеристика деятельности объекта 10
1.3. Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии 20
1.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами 43
1.5. Анализ управления отходами в динамике за период с 2021 по 2023 годы 46
1.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами 52
1.7. Приоритетные виды отходов предприятия для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления. 52
2. Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами 54
2.1. Цели и задачи программы управления отходами 54
2.2 Целевые показатели программы управления отходами 57
3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры 63
3.1. Меры для достижения установленных целевых показателей 63
3.2. Обоснование лимитов накопления отходов 63
3.3. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в области воздействия объектов захоронения отходов металлургического производства 66
3.4. Обоснование лимитов захоронения отходов 67
4. Необходимые ресурсы для реализации программы управления отходами 71
5. План мероприятий по реализации программы управления отходами 72
Заключение 74
Список использованных источников 75
Приложения 76

Введение

Программа управления отходами для цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса (в дальнейшем – «предприятия», «объект» или «цинковый завод РМП МК») как объекта I категории разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан и на основании нормативных правовых актов Республики Казахстан, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Экологический Кодекс);
- приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
- приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса (до 01.12.2024 года – Риддерский металлургический комплекс), расположенный в городе 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. К основным технологическим подразделениям цинкового завода РМП МК относится цинковое производство, образованное на базе бывшего Риддерского цинкового завода. 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 производстве серосодержащие обжиговые газы утилизируются с получением серной кислоты. В качестве товарной продукции цинкового завода РМП МК выпускается: цинк металлический, серная кислота, цинковый купорос, медный кек, дроссы цинковые, металлический кадмий, шлак вельцевания

Текущая деятельность цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса (ранее – Риддерский металлургический комплекс) осуществляется на основании экологического разрешения на воздействие для объектов I категории от 01 августа 2023 года №KZ00VCZ03300040 сроком действия с 01 августа 2023 года по 31 декабря 2028 года. В соответствии с приложением 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса в совокупности производственных объектов относится к объектам I категории.

Программа управления отходами для цинкового завода РМП МК разрабатывается досрочно с целью последующего предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие на 2025÷2034 годы в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан в связи с намечаемой деятельностью оператора ТОО «Казцинк» на объектах предприятия:

– исключение из плана природоохранных мероприятий рабочего проекта «Строительство цеха «Гидрополимет» на Риддерском металлургическом комплексе ТОО «Казцинк», с обезвреживанием и утилизацией образующего отхода (ярозитный кек) в целях закладки шахтных пустот рудников ТОО «Казцинк» в связи с отказом оператора от реализации проекта;

– реализация природоохранного мероприятия, альтернативного проекту строительства цеха «Гидрополимет» по «Внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельц-цеха Риддерского металлургического комплекса».

Основными целями разработки данной программы управления отходами являются

– достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) опасных свойств образуемых и накопленных отходов;

– сокращение объемов и (или) опасных свойств отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов путем минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны для захоронения.

В соответствии с требованиями п. 3 статьи 335 Кодекса программа управления отходов разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от других комплексов оператора отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации. Программа управления отходами для цинкового завода РМП МК разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Сокращения и обозначения

РК	Республика Казахстан
ЭК РК	Экологический кодекс Республики Казахстан
ПЭК	производственный экологический контроль
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
КВЭ	комплексная вневедомственная экспертиза
СЗЗ	санитарно-защитная зона
РМП МК	Риддерская металлургическая площадка металлургического комплекса
ГМЦ	гидрометаллургический цех
ЦРМО	цех ремонта металлургического оборудования

Стороны разработки программы управления отходами

Общие сведения об операторе объекта управления отходами

- наименование субъекта: 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 управления отходами:
    - *Зайцев Андрей Владимирович*, директор цинкового завода РМП МК;
    - *Свахина Татьяна Анатольевна*, начальник отдела экологии и аудита СУП цинкового завода РМП МК.

Общие сведения о составителе Программы управления отходами

- 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

Термины и определения

Отходы – любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 Кодекса, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Предотвращение образования отходов – меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);

2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Повторное использование отходов – любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

Переработка отходов – механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Утилизация отходов – процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Энергетическая утилизация отходов – процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Удаление отходов – любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Сбор отходов – деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Раздельный сбор отходов – сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировка отходов – деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Сортировка отходов – операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обработка отходов – операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при

накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обезвреживание отходов – механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Контейнерные площадки – специальные площадки для накопления отходов, на которых размещаются контейнеры для сбора твердых бытовых отходов (далее – ТБО), с наличием подъездных путей для специализированного транспорта, осуществляющего транспортировку ТБО.

Контейнер для раздельного сбора отходов – специализированная ёмкость с соответствующей контрастной маркировкой, предназначенная для раздельного сбора отдельных видов отходов, изготовленная в соответствии с требованиями документов по стандартизации и размещающаяся на контейнерных площадках или в специально отведенных для этого местах.

1. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

1.1. Общие данные о предприятии

Почтовый адрес оператора ТОО «Казцинк»: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Оператор объекта управления отходами – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», одна из крупнейших казахстанских горнометаллургических компаний, крупный интегрированный производитель цинка с большой долей сопутствующего выпуска свинца, меди, драгоценных металлов. Структурные подразделения и дочерние компании ТОО «Казцинк» расположены в Восточно-Казахстанской, Акмолинской областях и области Ұлытау Республики Казахстан.

Основной вид деятельности ТОО «Казцинк» – добыча и обогащение руд цветных металлов и получение аффинированных металлов на металлургических заводах. ТОО «Казцинк» было первоначально зарегистрировано в Республике Казахстан как открытое акционерное общество 7 января 1997 года и начало хозяйственную деятельность 1 февраля 1997 года. Компания была основана путем слияния в 1997 году активов трех основных производителей цветных металлов Восточного Казахстана: Усть-Каменогорского свинцово-цинкового комбината (УК СЦК, город Усть-Каменогорск), Лениногорского полиметаллического комбината (ЛПК, город Лениногорск, с 2002 года - город Риддер) и Зыряновского свинцового комбината (ЗСК, город Зыряновск, с 2019 года – город Алтай). Основным собственником всех трех указанных компаний являлось Правительство Республики Казахстан, контрольный пакет акций был продан в частный сектор и генеральным инвестором стала швейцарская трейдинговая компания Glencore International AG. На условиях долгосрочной концессии оператору ТОО «Казцинк» передана в управление также Бухтарминская гидроэлектростанция в городе Серебрянске в Восточно-Казахстанской области.

Собственная сырьевая база ТОО «Казцинк» (без учета дочерних компаний) включает эксплуатируемые и перспективные полиметаллические месторождения в окрестностях городов Риддер и Алтай Восточно-Казахстанской области (Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное, Долинное, Обручевское, Чекмарь 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 Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк» в городе Усть-Каменогорске. Дочерними организациями ТОО «Казцинк», товарная продукция которых перерабатывается в деятельности головной компании, являются АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (область Ұлытау, 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 РМП МК ТОО «Казцинк» расположен в г. Риддер Восточно-Казахстанской области, в северо-восточной части Рудного Алтая, на двух промплощадках:

1. Основная площадка, на которой расположены производственные объекты предприятия кроме склада шлака вельцевания, находится на северо-западной окраине города Риддер. На юго-западе основная площадка предприятия граничит с площадкой промышленного комплекса «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк», на севере - с площадкой АО «Риддер ТЭЦ». Ближайший к основной площадке жилой массив города Риддер находится на расстоянии 380 метров (улица Лесопильная, переулок Ф. Энгельса) северо-восточнее от крайнего в этом направлении источника выброса ИЗА 7026 (площадка кеков). Основной жилой массив города Риддер расположен юго-восточнее промплощадки цинкового завода, ближайшие жилые дома в этом направлении расположены на расстоянии 750 метров (улица Чапаева) от крайнего источника выброса ИЗА 7022 (площадка технологических материалов);
2. Склад шлака вельцевания расположен на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной

площадки предприятия, на южном подножье горы Оструха. С северо-востока склад шлака вельцевания граничит с полигоном ТБО города Риддер, восточнее расположен золоотвал Риддерской ТЭЦ, с западной стороны расположен старый глиняный карьер. Ближайшая к складу шлака вельцевания жилая застройка (ул. Ф. Энгельса) расположена восточнее склада на расстоянии 1010 метров.

Основные жилые массивы города Риддер, включая основную городскую многоэтажную застройку, расположены к югу от площадок цинкового завода РМП МК. Лесов и сельскохозяйственных угодий, а также зон отдыха и санаториев, непосредственно примыкающих к территории промышленных площадок цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, не имеется. К западу и северу от площадки склада шлака вельцевания, за границами санитарно-защитной зоны, расположены земли лесного фонда. Зоны отдыха населения, территории заповедников, особо охраняемых природных территорий, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха также расположены за границами санитарно-защитной зоны цинкового завода РМП МК.

Ситуационная карта-схема расположения цинкового завода РМП МК представлена в приложении 1. Карта-схема промышленной площадки цинкового завода РМП МК с указанными местами накопления отходов представлена в приложении 2.

Сведения о наличии собственных объектов складирования отходов. К площадкам складирования (захоронения) отходов цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса относится *склад шлака вельцевания*, в котором осуществляется складирование шлака вельцевания РМК.

1.2. Краткая характеристика деятельности объекта

Краткая историческая справка. Первое свинцово-цинковое месторождение в районе современного города Риддер открыто в 1786 году. В 1787 году начата разработка Риддерского рудника на склоне сопки Свинцовой вдоль реки Филипповка, здесь организована плавка металла. В 1811 году открыто месторождение Крюковское, в 1817 году открыт рудник Филипповка рядом с рекой Филипповка, в 1820-е годы открыто месторождение Сокольное. К середине XIX века было открыто и введено в разработку свыше 20 рудников и приисков. В 1905 году риддерские рудники и заводы были переданы в аренду австрийской компании «Thurn und Taxis», контракт был расторгнут в 1911 году. В 1914 году права на эксплуатацию рудников переданы горнопромышленному акционерному обществу шотландского миллионера Л. Уркварта.

Дальнейшее развитие металлургического производства в городе Риддер начато после его включения в состав Киргизской (Казахской) АССР, после этого начато строительство электролитного завода. Летом 1922 года частично вступила в строй обогатительная золотоизвлекательная фабрика. В июле 1923 года был сдан в эксплуатацию опытный электролитный завод.

Свинцовый завод был запущен в эксплуатацию 1 ноября 1927 года, здесь был получен первый казахстанский свинец. На свинцовом заводе тогда было установлено два агломерационных котла и одна ватержакетная печь круглого сечения. В 1928 году был построен рафинировочный цех и малый электрофильтр типа «Картель», в 1929 году - установлена ленточная агломашина и шахтная печь прямоугольного сечения. С 1930 по 1935 годы проводится расширение завода и его мощность увеличилась в 4 раза. В 1949 году введен новый агломерационный цех. В 1963 году построена электропечь по плавке шликеров. В конце 1972 года на заводе началось строительство отделения по производству сурьмянистого свинца. В феврале 1981 года на заводе впервые в СССР построен механизированный цех разделки аккумуляторного лома с проектной мощностью 44 тысячи тонн свинца в продуктах разделки. Лениногорский свинцовый завод с сентября 1984 года переведён на электроплавку вторичного свинецсодержащего сырья и свинцового кека Лениногорского цинкового завода. В 1990-е годы свинцовый завод вошел в АО «Каз-Тюмень» и стал использоваться для переработки аккумуляторного лома с получением мягкого товарного свинца. В 2008 году свинцовый завод вошел в состав ТОО «Казцинк» в качестве свинцового производства (СП) цинкового завода РМП МК, после чего деятельность свинцового завода была остановлена, а сам свинцовый завод в последующем демонтирован.

В январе 1935 года в кадмиевом цехе на базе опытного электролитного завода получен первый кадмий. В апреле 1945 года комбинат «Алтайполиметалл» реорганизован с созданием Лениногорского полиметаллического комбината. В 1959 году начато строительство Лениногорского цинкового завода. В октябре 1964 года принята в эксплуатацию первая очередь сернокислотного производства. В феврале 1965 года введено в эксплуатацию кадмиевое отделение. Первый товарный цинк был выдан в марте 1966 года. Мощность первой очереди цинкового производства была освоена через 5 месяцев после ее ввода в эксплуатацию, в январе 1967 года принята в эксплуатацию вторая очередь цинкового производства, в конце 1967 года освоена мощность первых двух очередей по обжигу концентратов с получением цинкового огарка, используемого для получения металлического цинка, и сернистого газа для производства серной кислоты. В 1971 году на цинковом заводе проведены опытно-промышленные испытания по переработке цинковых кеков гидрометаллургическим способом, после подтверждения перспективности данного способа переработки цинковых кеков на цинковом заводе пущен в строй гидрометаллургический цех по переработке цинковых кеков. По разработанной ВНИИцветмет технологии вельцевания шлаков свинцового производства на примыкающей к гидрометаллургическому цеху территории приняты в эксплуатации первая и вторая очереди вельццеха, в августе 1983 и январе 1985 годах соответственно. В 2007 году введена в эксплуатацию третья вельцпечь для переработки окисленной цинковой руды месторождения Шаймерден. В 2012 году на базе цеха разделки аккумуляторного лома основан участок переработки шлака вельцевания методом сухой магнитной сепарации и участок дробления на ТДСУ для дробления шлака вельцевания.

Краткая характеристика деятельности. Цинковый завод РМП МК, расположенный в городе 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. К основным технологическим подразделениям цинкового завода РМП МК относится цинковое производство, образованное на базе бывшего Риддерского цинкового завода (строительство начато в 1959 году, первый цинк выдан в марте 1966 года).

Также в структуру управления цинкового завода РМП МК ранее входил бывший свинцовый завод (запущен в эксплуатацию в 1927 году) и бывшее шлаковое поле (отвал шлака свинцового завода). Свинцовый завод был приобретен ТОО «Казцинк» в 2008 году, после чего был остановлен ввиду низкой экологичности устаревшего оборудования, к настоящему времени свинцовый завод ликвидирован (выполнен демонтаж с передачей земельного отвода под строительство котельной) и в деятельности цинкового завода РМП МК не рассматривается. Шлаковое поле (отвал шлака свинцового завода) сформировано с 1950 по 1983 годы в отработанном карьере по добыче глин, где за указанный период было накоплено более 2 млн тонн шлаков свинцовой плавки. С пуском вельц-комплекса на цинковом заводе большая часть шлака была в последующем переработана, оставшийся шлак с низким содержанием цинка был признан не пригодным к дальнейшей переработке. В целях рекультивации нарушенных земель участок шлакового поля передан в аренду ТОО «Казцинк», в настоящее время завершается технический этап рекультивации, участок рекультивации шлакового поля, как территориально и технологически обособленный объект не рассматривается в деятельности цинкового завода РМП МК.

В деятельности цинкового завода РМП МК 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 производстве серосодержащие обжиговые газы утилизируются с получением серной кислоты. В деятельности цинкового завода РМП МК 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», иные виды сырья.* Для осуществления технологических процессов используются привозные материалы и реагенты, 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 и прочее. В качестве технологических материалов и сырья 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*. В качестве товарной продукции цинкового завода РМП МК выпускается: цинк металлический, серная кислота, цинковый купорос, медный кек, дроссы цинковые, металлический кадмий, шлак вельцевания.

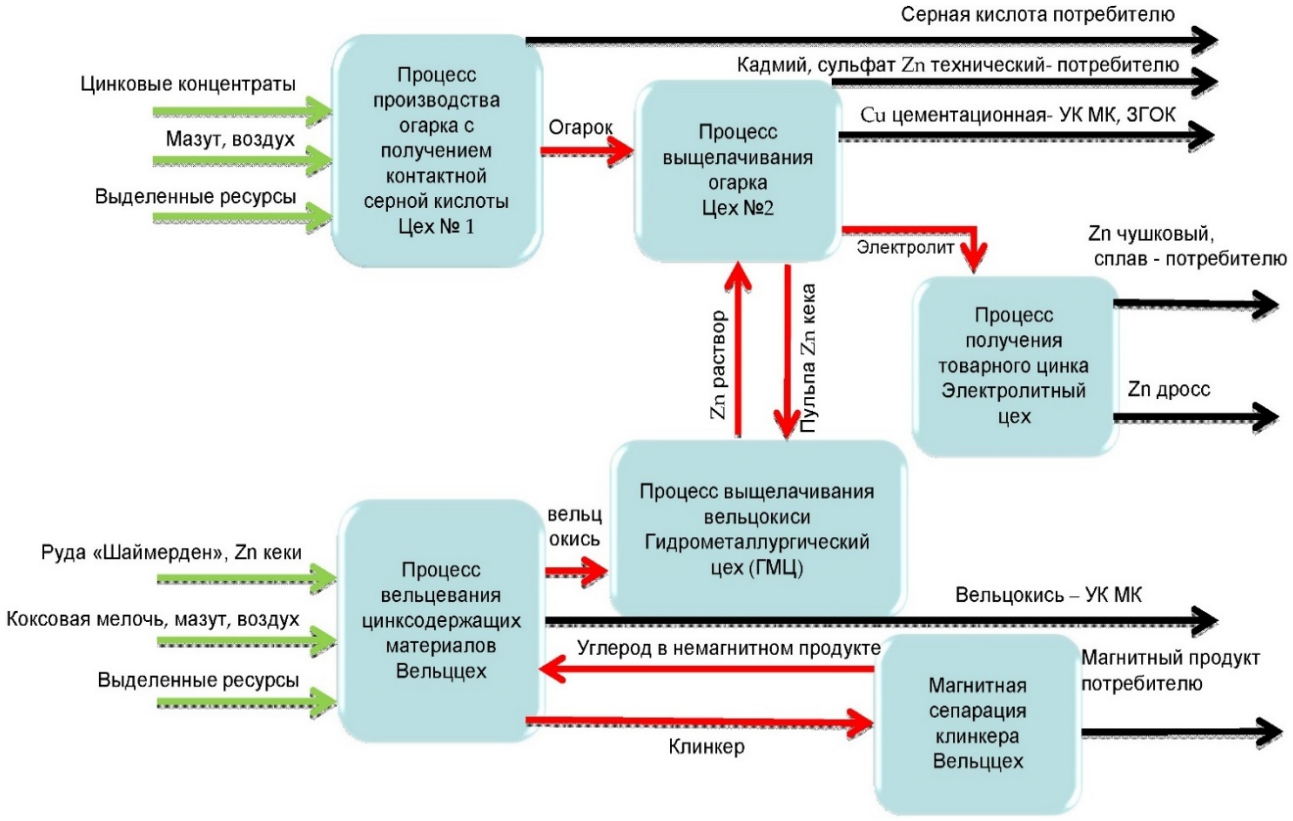


Рисунок 1.1. Принципиальная технологическая схема цинкового завода РМП МК

Таблица 1.1. Фактические производственные показатели за 2020÷2023 годы

Производственные показатели	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год
1	2	3	4	5
Цинк товарный	112 327	109 033	102 289	107 543
Серная кислота	154 764	157 977	139 698	171 308
Zn в цинковом купоросе	988	859	657	1592
Cu в меди цементационной	635	980	693	837
Zn в вельцокиси	52 856	59 347	56 364	51 250
Кадмий металлический	537	423	402	317
Шлак вельцевания от руды РМК	173 089	179 666	209 121	203 320
Шлак вельцевания от кека РМК	71 669	71 912	79 690	52 383

Цинковый завод РМП МК для проведения внешних транспортных перевозок пользуется услугами специализированных транспортных организаций по договору.

Цинковый завод РМП МК расположен на 2 промышленных площадках:

- основная площадка (расположены все объекты предприятия, кроме склада шлака вельцевания);
- склад шлака вельцевания.

На основной площадке предприятия расположены следующие 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.

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

Отделение по производству огарка. В отделении проходит процесс обжига сульфидных цинковых концентратов с получением цинкового огарка, используемого впоследствии для получения металлического цинка, и сернистого газа (SO_2) для производства 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 контактной серной кислоты. В отделении перерабатывается диоксид серы, содержащийся в технологических газах от обжига цинковых концентратов, с получением в качестве продукции товарной серной кислоты. Утилизация сернистых газов с получением контактной серной кислоты включает процессы: очистки газа, осушки газа, окисления сернистого ангидрида в серный ангидрид и абсорбции серного ангидрида.

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

1.2.2. 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.

Отделение выщелачивания цинкового огарка. В отделении выщелачивания производится выщелачивание цинкового огарка, переработка растворов гидрометаллургического цеха для получения нейтрального цинкового электролита, пульпы цинкового кека. Процесс выщелачивания цинкового огарка включает процессы: классификация цинкового огарка, нейтральное выщелачивание, сгущение пульпы, кислое выщелачивание, очистка растворов от примесей, фильтрация.

Кадмиевое отделение. Исходным сырьем для получения кадмия металлического являются медно-кадмиевые кеки цинкового производства, поступающие в кадмиевое отделение из отделения выщелачивания по трубопроводам в виде пульпы. Медно-кадмиевый кек подвергается выщелачиванию отработанным цинковым и кадмиевым электролитом и сбрасывается в сгуститель для отстаивания. После отстаивания пульпы в сгустителе нижний слив - медная пульпа (кек) - поступает на фильтрацию на дисковые вакуум-фильтры, далее в контейнеры или на производство медного купороса. Кадмий цементируется в виде губки, затем отмывается серной кислотой от цинка. Отмытая от

цинка губка растворяется в серной кислоте. Отфильтрованный раствор поступает после очистки от меди на электролиз кадмия с нерастворимыми анодами из сплава серебряно-свинцового. Твердый остаток направляется на довыщелачивание. Полученная на электролизе кадмиевая губка брикетируется на брикет-прессе, плавится под слоем каустической соды и разливается в чушки. Отработанный электролит направляется на выщелачивание медно-кадмиевого кека.

1.2.3. 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: высокотемпературного выщелачивания и фильтровально-сушильное.

Отделение высокотемпературного выщелачивания. В отделении высокотемпературного выщелачивания выделяются процессы: прием, сгущение и фильтрация цинкового кека; приготовление железистого раствора; приготовление железомарганцовистого раствора; приготовление высокомарганцовистого раствора; приготовление, прием и фильтрация пульпы вельцокиси цинка; прямое выщелачивание вельцокиси; получение железистого раствора; гидролитическая очистка растворов; приготовление пульпы марганцевой руды (концентрата); карбонизация промывных вод; приготовление раствора соды; прием и переработка оборотного кека кадмиевого отделения; переработка промывной серной кислоты; приготовление водного раствора флокулянта; переработка раствора сушильной кислоты; прием и переработка оборотных материалов.

Фильтровально-сушильное отделение. Свинцовые, гидратные и цинковые кеки после водной отмывки и фильтрации на дисковых вакуум-фильтрах сушатся в сушильном барабане № 1 за счет тепла от сжигания мазута.

1.2.4. Вельццех. Вельццех предназначен для переработки цинковых кеков, окисленной руды и различных цинксодержащих материалов 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.

В настоящее время в вельцпечах перерабатываются два вида шихты - на основе окисленной руды месторождения Шаймерден и на основе цинкового кека. Шихта на основе окисленной руды месторождения Шаймерден содержит руду, известняк, магнитную фракцию шлака вельцевания, гидратный кек. Шихта на основе цинкового кека содержит собственно цинковый кек и известняк. Дополнительно в состав шихты включается оборотный материал, выход которого составляет 12-15 % от общего количества загруженной в вельцпечи шихты. Весь объем оборота возвращается в вельцпечи. В оба вида шихты добавляются также такие оборотные продукты цинкового производства предприятия, как пыли, шламы ВИУ и шламы водных очистных сооружений. Для создания необходимой температуры при вельцевании используется кокс и коксовая мелочь (легкая фракция), углерод которых является также восстановителем. В составе топливно-восстановительной смеси также используется немагнитная фракция, полученная из шлака вельцевания методом магнитной сепарации. В качестве дополнительного топлива и стабилизатора температурного режима вельцпечей, а также в качестве топлива при разогреве печей используется мазут, подаваемый из мазутохранилища, а также отработанные нефтепродукты, промасленная ветошь, отработанные фильтровальные материалы. Конечной продукцией цеха являются вельцвозгоны (вельцокись цинка) и шлак вельцевания. Вельцокиси цинка в объёме, необходимом для обеспечения массового отношения цинка рудного цикла к цинку пылевого цикла, передаются для переработки в гидрометаллургический цех. Часть вельцокиси цинка может передаваться на переработку в Усть-Каменогорский металлургический комплекс ТОО «Казцинк». Шлак вельцевания, полученный от переработки шихты на основе окисленной руды, складируется на открытом складе шлака вельцевания. Шлак вельцевания, полученный от переработки шихты на основе цинковых кеков, передается на сторонние

производственные объекты для переработки, либо поступает на переработку методом сухой магнитной сепарации с получением немагнитного углеродосодержащего продукта и магнитных продуктов. Немагнитный продукт используется в качестве твердого топлива в процессе вельцевания, магнитные продукты передаются в подразделения оператора ТОО «Казцинк» или сторонним организациям для извлечения из них ценных компонентов.

Технологическая схема вельцевания шихты на основе окисленной руды «Шаймерден» и шихты на основе цинкового кека отличий не имеет и включает процессы:

– непрерывная и дозированная подача в вельцпечь шихты, топливно-восстановительной смеси, воздуха, технического кислорода и мазута;
– высокотемпературное восстановление соединений цинка и свинца из шихты углеродом в присутствии CaO, возгонка паров цинка и свинца, окисление паров металлов и оксида углерода над слоем шихты кислородом с получением окисленных вельцвозгонов и технологических газов;
– улавливание грубой пыли в пылевой камере вельцпечи и в котле-утилизаторе;
– охлаждение газов и частичное улавливание товарных вельцвозгонов в котле-утилизаторе;
– тонкая очистка газов и улавливание возгонов в рукавных фильтрах;
– непрерывный выпуск из печи шлака вельцевания и его грануляция водой;
– подача оборотных пылей и возгонов в голову процесса.

Отделение шихтоподготовки. Отделение предназначено для приема руды, известняка, кеков, оборотных продуктов и других видов сырья, их подготовки, смешивания и грануляции. Шихтовка производится бункерным способом (допускается грейферная шихтовка).

Отделение подготовки топливно-восстановительной смеси. Коксовая мелочь и другие составляющие топливно-восстановительной смеси (ТВС) поставляются железнодорожным и автомобильным транспортом в отделение подготовки ТВС, где разгружаются в специально определенные места. Шихтовка ТВС производится в отсеках грейферами.

Склад привозных материалов. Цинксодержащие материалы (цинковые и гидратные кеки, руда месторождения Шаймерден) и флюсующие добавки (известняк, магнитная фракция шлака вельцевания, прочие) поставляются железнодорожным и автомобильным транспортом в склад привозных материалов (СПМ), где разгружаются в отсеки. Оборотные материалы предприятия завозятся автомобильным транспортом в СПМ, где также складируются в отсеки. Совместно с цинксодержащими материалами загружаются флюсующие добавки (известняк, магнитная фракция шлака вельцевания, прочие) для процесса вельцевания. Шихтовка осуществляется в одном из отсеков.

Отделение загрузки. Шихта и топливно-восстановительная смесь загружаются в расходные бункеры вельцпечей системой ленточных транспортеров в транспортных горизонтальных и наклонных галереях. Под выпусками расходных бункеров установлены ленточные весовые дозаторы для подачи заданного материала в вельцпечь.

Процесс вельцевания. Вельцевание цинксодержащих материалов осуществляется по противоточной схеме, с верхнего конца печи производится загрузка гранулированной шихты с топливными реагентами, а навстречу шихте с нижнего конца движется горячий газ. Процесс осуществляется в трёх трубчатых наклонных вращающихся вельцпечах диаметром 5 метров, длиной 70 метров (вельцпечи № 1 и № 2) и 75 метров (вельцпечь № 3), футерованных огнеупорным кирпичом. Шихта из расходных бункеров поступает в загрузочную головку печи и далее за счёт угла наклона (2,5º) и её вращения проходит по всей длине печи к разгрузочной головке. Шихта, перекатываясь по стенам непрерывно вращающейся печи, нагревается за счёт теплоотдачи футеровки и горячих газов и перемещается в сторону разгрузочного конца, при этом протекают реакции восстановления соединений цинка, свинца и кадмия. Пары металлов, возгоняющиеся под шихтой, вновь окисляются до оксидов, которые уносятся газами в пылеулавливающую систему.

Отделение разгрузки. Образующийся в процессе вельцевания шлак вельцевания выгружается из нижней части вельцпечи, гранулируется водой в разгрузочной течке и по желобу смывается в отстойник объемом 1000 м^3. Размеры отстойника обеспечивают осаждение мелких частиц шлака вельцевания. Периодически гранулированный шлак вельцевания из отстойника мостовым грейферным краном перегружается на площадку для обезвоживания. Далее шлак вельцевания через бункер или транспортёр взвешивания грузится в вагоны для отправки потребителям, а также транспортируется автосамосвалами на участок дробления и переработки шлака вельцевания или вывозится на

отвал открытого склада шлака вельцевания.

Размещение технологических материалов на площадках временного хранения. В открытом хранении на территории цинкового завода РМП МК в целях обслуживания вельццеха находятся кеки, руда, известняк, коксик.

Временное хранение цинковых и свинцовых кеков осуществляется на бетонированной площадке (отсеки бывшего тепляка) в северо-восточной части промплощадки предприятия. Доставка и разгрузка цинковых и свинцовых кеков на площадку осуществляется автосамосвалами.

Хранение коксовой мелочи предусмотрено на двух площадках:

- площадка № 1 - количество хранения коксовой мелочи составляет до 50 000 тонн в год;
- площадка № 2 - количество хранения коксовой мелочи составляет до 40 000 тонн в год.

Хранение шлака вельцевания и продуктов его переработки предусмотрено на площадке, расположенной с северной стороны от здания цеха разделки аккумуляторного лома.

Дробление и классификация известняка, используемого в качестве флюсующего материала, осуществляется на дробильно-сортировочной установке ТДСУ, которая используется также для дробления и классификации шлака вельцевания перед его переработкой методом магнитной сепарации. Временное хранение известняка и продуктов его классификации, а также для шлака вельцевания и продуктов его классификации осуществляется на трех площадках вокруг ТДСУ.

На двух площадках в юго-восточной части промплощадки предприятия осуществляется хранение технологических материалов (коксовая мелочь, товарный шлак вельцевания, продукты переработки шлака вельцевания, прочие материалы). Технологические материалы транспортируются на открытые площадки по мере поступления на территорию цинкового завода РМП МК или с подразделений их производства в деятельности предприятия, откуда вывозятся в подразделения предприятия или сторонним потребителям.

Участок переработки шлака вельцевания. Шлак вельцевания от переработки шихты на основе цинковых кеков поступает на участок переработки шлака вельцевания методом сухой магнитной сепарации. Разделенные продукты складируются в соответствующие отсеки участка. Магнитные продукты отгружаются железнодорожным транспортом на дальнейшую переработку на сторонних производственных объектах. Углеродсодержащий продукт используется в процессе вельцевания в качестве компонента топливно-восстановительной смеси.

Отделение пылеулавливания. Технологические газы от вельцпечей по газоходам попадают в пылевую камеру, смешиваются и далее по внешним газоходам через пылевую камеру поступают в распределительный коллектор отделения фильтров УРФМ-IIМ, либо по газоходу в распределительный коллектор отделения тонкой очистки фильтров ФРИ-1600. Для очистки газов в отделении фильтров УРФМ-IIМ установлено 10 фильтров УРФМ-IIМ с хвостовыми дымососами ДН-19, установленными по одному за каждым фильтром. Для очистки газов в отделении фильтров ФРИ-1600 установлено 7 фильтров ФРИ-1600 с хвостовыми дымососами ДН-15Б, установленными по одному за каждым фильтром. Очищенные газы отделений пылеулавливания через подземный боров и наружные газоходы выбрасываются в атмосферу через санитарную трубу высотой 180 метров.

1.2.5. 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 цеха № 2, отработанный цинковый электролит для использования в цехе № 2 и гидрометаллургическом цехе.

Вакуум-испарительное отделение. В вакуум-испарительном отделении осуществляется процесс смешивания и охлаждения растворов нейтрального и отработанного электролита. Готовый нейтральный электролит из баков-сборников готового нейтрального электролита по желобам поступает в баки горячего электролита, где смешивается с отработанным электролитом, поступающим в вакуум-испарительные установки (ВИУ) по желобу из коллекторов-сборников отделения электролиза. Работа ВИУ основана на следующем принципе: в герметическом сосуде со смесью нейтрального и отработанного электролита создается разрежение, в результате чего жидкость кипит, при этом вода испаряется, а остальная жидкость в результате отъема скрытой теплоты испарения

охлаждается до заданной температуры.

Электролизное отделение. В электролизном отделении осуществляется процесс осаждения цинка из сернокислого раствора, поступающего из вакуум-испарительного отделения, с получением плотных листов катодного цинка. Электролиз цинка проводится в полимербетонных ваннах и железобетонных ваннах, футерованных бекопластом, с анодами и катодами, оборудованными токопроводящими шинами и приспособлениями для подвода и отвода электролита. Электролизные ванны объединены в две серии по 250 ванн и расположены на одном уровне. Питание ванн раствором осуществляется из распределительных желобов, расположенных над рядами ванн. Процесс электролиза сопровождается выделением водорода на катодах за счет электролитического разложения серной кислоты и выделением кислорода на анодах за счет электролитического разложения сульфата цинка и разложения серной кислоты. Кроме того, за счет окисления присутствующего в электролите марганца на аноде происходит образование анодного шлама в виде двуокиси марганца.

Образующийся в процессе электролиза катодный цинк один раз в сутки вручную сдирается с матриц, пакетируется и транспортируется на переплавку в катодо-плавильное отделение. Периодически производится чистка катодов на катодоочистительных машинах.

В здании электролизного отделения помимо основного оборудования двух серий электролизных ванн и анодо-катодной мастерской также расположены помещения мастерских, зарядной комнаты, лаборатории, административно-бытового и производственного назначения, также в помещениях отделения оборудованы места работы сварочных постов. В помещении анодо-катодной мастерской изготавливаются аноды и катоды для электролизных ванн.

Катодоплавильное (дроссовое) отделение. В катодоплавильном отделении осуществляется процесс переплавки катодного цинка и выдачи готовой продукции. Целью переплавки катодного цинка в индукционных печах является получение цинка и сплавов в виде чушек, блоков, получение цинковой пыли и других видов продукции. Расплавленный цинк из плавильных камер печей непрерывно подается в изложницы карусельной разливочной машины и после охлаждения выгружается из них в виде чушек, штабелируется и отправляется на склад готовой продукции. Образующиеся при переплавке цинка цинковые дроссы снимаются с поверхности ванны жидкого цинка и транспортируются в дроссовое отделение для переработки, где производится классификация цинковых дроссов во вращающемся сите, крупная фракция и корольки цинка возвращаются на переплавку в индукционные печи, мелкая фракция элеватором подается в шаровую мельницу на измельчение.

Для получения цинковой пыли используется индукционная печь, в которой производится плавка катодного цинка, а также цинксодержащих материалов.

В здании катодоплавильного отделения помимо основного оборудования также расположены помещения мастерских, административно-бытового и производственного назначения, также в помещениях отделения оборудованы места работы сварочных постов.

1.2.6. Вспомогательные подразделения. Вспомогательные подразделения направлены на обслуживание основного производства.

Сервисный цех. В состав сервисного цеха входят:

- кислородная, наполнительная, компрессорная станции;
- очистные сооружения № 7, № 8.

Задачами сервисного цеха являются:

- обеспечение цинкового завода РМП МК электроэнергией, сжатым воздухом, кислородом;
- обслуживание и содержание в порядке внутриплощадочных сетей цинкового завода РМП МК (сети подачи пара, сжатого воздуха, промышленной, хозпитьевой и оборотной воды, мазута);
- эксплуатация канализационных сетей цинкового завода РМП МК;
- эксплуатация очистных сооружений цинкового завода РМП МК;
- уборка, благоустройство и озеленение территории предприятия.

Компрессорная станция предназначена для снабжения сжатым воздухом (воздухом высокого давления, осушенным воздухом высокого давления, воздухом низкого давления) цехов цинкового завода РМП МК. Для сжатия атмосферного воздуха и подачи его в сеть сжатого воздуха в компрессорной станции установлены компрессоры К-500 и К-250. Часть потребителей снабжается осушенным воздухом, осушка осуществляется в установках осушки воздуха, которые состоят из

воздухоохладителя, влагоотделителя, блока масляных фильтров, блока осушки, фильтра пыли и осушителя.

Кислородная станция предназначена для производства технического кислорода, жидкого азота. Кислородная станция состоит из цеха разделения воздуха и склада наполнения и хранения баллонов. Получение кислорода осуществляется на установках разделения воздуха способом глубокого охлаждения атмосферного воздуха с применением холодильного цикла.

Наполнительная станция предназначена для обеспечения цехов предприятия и сторонних потребителей кислородом в 40-литровых баллонах. В состав наполнительной станции входят: первое, второе, третье отделения баллонного склада, наполнительная кислородных баллонов, отделение азотных баллонов (наполнение и хранение порожних и наполненных баллонов), ремонтно-испытательная мастерская, отделение кислородных компрессоров.

Очистные сооружения № 8 предназначены для очистки промышленных сточных вод, ливневых вод с территории предприятия и продувочных вод вельццеха методом известкования. В 2021 год был ликвидирован выпуск № 8 очищенных сточных вод в реку Тихая, а в существующую схему использования оборотной воды смыва шлака вельцевания внесены изменения, позволяющие использовать очищенную воду с очистных сооружений № 8 для смыва шлака вельцевания. В состав очистных сооружений № 8 входят: 2 ливненакопителя, горизонтальные отстойники (4 секции), станция нейтрализации с реагентным отделением, складом извести и бытовыми помещениями, насосная, трансформаторная подстанция.

Очистные сооружения № 7 предназначены для очистки сточных вод, аварийных сбросов, промливневых вод методом известкования. В состав очистных сооружений № 7 входят: воздуходувная с помещением для дежурного персонала и машинным залом, станция известкования, бассейн-аэратор, горизонтальные отстойники, осадкоуплотнитель. Сброс очищенных сточных вод осуществляется в ручей Безымянный, левобережный приток реки Тихая.

На мазутохранилище осуществляется прием, хранение и передача в цеха мазута. Хранение мазута осуществляется в резервуарах: наземный объёмом 900 м^3, два подземных объёмом 872 м^3 каждый, приёмный объемом 90 м^3.

Столярная мастерская. В связи с отсутствием производственной необходимости с 2022 года приостановлена работа столярной мастерской - станочное и пылеулавливающее оборудование столярной мастерской законсервировано.

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 (ЦРМО). В работе цеха используется пескоструйная установка, а также используется станочное оборудование.

Резервная блочно-модульная котельная. В деятельности предприятия в качестве резервного источника теплоснабжения используется блочно-модульная котельная. Блочно-модульная котельная БМК-2,0-Ж отпускает теплоноситель (воду) потребителям цинкового завода РМП МК с помощью сетевых насосов. Во избежание перебоя в подаче сетевой воды в котельной предусмотрена система подпитки котлового контура, которая осуществляется автоматически из бака запаса воды. В качестве топлива в работе блочно-модульной котельной используется дизельное топливо.

Контейнерный терминал. В соответствии с рабочим проектом «Строительство контейнерного терминала (площадки) для отгрузки готовой продукции» (согласован государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040) в перспективе с целью повышения эффективности логистической схемы поставки готовой продукции, приемки товаров за счет увеличения доли контейнерных перевозок, организации контейнерных отгрузок продукции собственными силами с исключением услуг посредников и повышения сохранности грузов будет выполнено строительство открытой контейнерной площадки, предназначенной для временного хранения заполненных и порожних контейнеров в

количестве 120 единиц 20-футовых и 60 единиц 40-футовых (ориентировочно). В состав перспективных объектов контейнерного терминала для отгрузки готовой продукции входят: контейнерная площадка с козловым краном, контрольно-пропускные пункты, эстакады досмотра, надворные уборные, комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, подпорная стенка, погрузочно-разгрузочные и выставочные железнодорожные пути, автопроезды.

В период действия настоящей Программы управления отходами учитываются следующие изменения в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса:

- Ранее оператором ТОО «Казцинк» прогнозировалась реализация рабочего проекта *«Строительство цеха «Гидрополимет» на Риддерском металлургическом комплексе ТОО «Казцинк», с обезвреживанием и утилизацией образующего отхода (ярозитный кек) в целях закладки шахтных пустот рудников ТОО «Казцинк» в г. Риддер»* (согласован государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040), которым предусматривался последовательный переход гидрометаллургического цеха с технологии переработки окиси от вельцевания цинковых кеков на непосредственное выщелачивание цинковых кеков без их дополнительной переработки в условиях вельццеха, что связывалось с прогнозируемым снижением выбросов от вельцпечей. В настоящее время оператор ТОО «Казцинк» вынужден отказаться от реализации проекта строительства цеха «Гидрополимет» с учетом следующих факторов:

1. фактор рентабельности при истощении сырьевой базы: ТОО «Казцинк» осуществляет металлургическое производства цинка на двух заводах в городах Усть-Каменогорске и Риддер в ВКО. В связи с сокращением собственных рудных запасов (сокращение добычи на Тишинском и Малеевском месторождениях в ВКО, планируемых к ликвидации в 2028 и 2027 годах соответственно) и ухудшением их качества по содержанию цинка, в последние годы оператору ТОО «Казцинк» приходится увеличивать долю загрузки в производство дорогостоящих покупных цинковых концентратов, которая на 2025 год составляет уже более 50 % от общей загрузки, что значительно снизило рентабельность производства цинка. Значительную роль в удорожании цинковых концентратов и снижении рентабельности производства цинка также играет санкционная политика, поддержанная Казахстаном и исключающая возможность приобретения для ТОО «Казцинк» цинковых концентратов у внесенных в санкционный список производителей из Российской Федерации;

2. фактор кризиса в теплоснабжении города Риддера: сложная ситация с Риддерской ТЭЦ после ее аварийной остановки привела к приостановке реализации проекта по строительству котельной ТОО «Казцинк» в городе Риддер до принятия вероятного решения об использовании данной котельной для обеспечения города тепловой энергией, которое приведет к недостатку требуемого для функционирования цеха «Гидрополимет» количества пара (25-30 т/час пара). Работающие на предприятии вельц-печи с помощью котлов-утилизаторов попутно используются для производства тепловой энергии в виде пара в количестве до 30 т/час пара от каждой вельц-печи, которое среди прочего используется для нужд предприятия для обеспечения административно-бытовых помещений теплом и горячей водой в холодное время года. В связи с указанной сложившейся ситуацией остановка работы вельцпечей после строительства цеха «Гидрополимет» приведет к дефициту тепла, что негативно скажется как на рабочих и бытовых условиях, так и, в совокупности с проблемой электроснабжения города Риддер, на возможности работы цеха «Гидрополимет» при дефиците пара.

Указанные условия со сложной экономической ситуацией, отсутствием достаточного объема качественного сырья, санкционными ограничениями и кризисом в теплоснабжении города Риддер негативно влияют как на возможность реализации проекта цеха «Гидрополимет», так и на обеспечение возможности производства цинка на двух заводах одновременно, которое становится нерентабельным при вовлечении дорогого покупного сульфидного сырья и влечет убытки в части высокой себестоимости производства цинка. В условиях нерентабельности строительства цеха «Гидрополимет», требующего увеличения загрузки цинкового завода РМП МК покупными цинковыми концентратами, экономически обоснованным выводом является прекращение деятельности предприятия как менее рентабельного и менее производительного комплекса по товарной продукции и

максимальная загрузка цинкового завода в городе Усть-Каменогорске собственным сырьем ТОО «Казцинк». Однако остановка производства на цинковом заводе РМП МК влечет значительные социальные риски для моногорода Риддер, ведь в таком случае потеряют рабочие места 1400 человек персонала комплекса и 1000 человек подрядных организаций, выполняющих обслуживание и ремонты. На основании сложившихся факторов оператором ТОО «Казцинк» было принято решение об отказе от реализации проекта строительства цеха «Гидрополимет» на цинковом заводе РМП МК, соответственно в настоящей Программе управления отходами с 2025 года исключается образование видов отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ и ярозитного кека, которое прогнозировалось после завершения реализации проекта.

- В рамках реализации природоохранного мероприятия в качестве намечаемой деятельности, альтернативной к проекту строительства цеха «Гидрополимет», в части обеспечения снижения выбросов диоксида серы, оператором прогнозируется разработка и реализация проектных решений по *«Внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха Риддерского металлургического комплекса»*, что позволит:

– сохранить процесс вельцевания цинковых кеков без остановки деятельности предприятия;

– не вовлекать дополнительные цинковые концентраты в условиях их отсутствия;

– обеспечить снижение выбросов диоксида серы на источнике выбросов 0044, аналогичное принятому в рамках реализации проекта «Гидрополимет»; при этом будут обеспечены уровни выбросов согласно НДТ 31 Справочника по НДТ «Производство цинка и кадмия» (постановление Правительства Республики Казахстан от 19 октября 2023 года № 921).

К технологическим преимуществам предлагаемой технологии десульфуризации относятся:

– в процессе десульфуризации в качестве десульфуратора используется только оксид цинка, без необходимости использования токсичных реагентов;

– технология десульфуризации с использованием оксида цинка обеспечивает очистку слабосернистых технологических газов от диоксида серы без образования отходов производства;

– для обеспечения процесса десульфуризации на основе оксида цинка требуется использование только электроэнергии и технической воды, без необходимости использования водяного пара или свежей воды для охлаждения.

В процессе десульфуризации в качестве десульфуратора для поглощения диоксида серы в отходящих технологических газах вельццеха прогнозируется использование оксида цинка (ZnO). Оксид цинка с примесями (свинца, железа, серы, фтора, хлора и прочие) смешивают с технической водой с получением пульпы оксида цинка, которая реагирует с диоксидом серы в отходящем газе и переходит в $ZnSO_3$ на двухступенчатой стадии абсорбции, состоящей из двух работающих последовательно абсорбционных башен. После удаления диоксида серы до требуемых концентраций очищенный технологический газ выпускается через абсорбционные башни сверху. При этом $ZnSO_3$ вместе с пульпой выходит из абсорбционных башен снизу и поступает в баки для рециркуляции пульпы. $ZnSO_3$, далее окисляется до $ZnSO_4$ воздухом в баках для рециркуляции пульпы. Для отделения концентрированной пульпы $ZnSO_4$ от надосадочного раствора используется циклонный сепаратор, затем концентрированная пульпа $ZnSO_4$ с примесями направляется в рамный фильтр. После фильтрации в рамных фильтрах в качестве основного технологического продукта получается раствор сульфата цинка, который затем отправляется в отделение выщелачивания гидрометаллургического цеха для повторного использования, а кек твердого осадка, состоящий из примесей, возвращается в технологический процесс по производству огарка, что исключает образование отходов производства в период эксплуатации.

Количество видов и образования отходов в период строительно-монтажных работ будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды).

1.3. Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии

Отходы объединенного цеха №1 (без учета общих для цинкового завода РМП МК видов

отходов):

– *отработанный ванадиевый катализатор РМК* образуется при замене контактной массы в контактных аппаратах отделения по производству контактной серной кислоты.

Отходы вельццеха (без учета общих для цинкового завода РМП МК видов отходов):

– *шлак вельцевания* образуется от переработки шихты на основе окисленной руды и шихты на основе цинковых кеков;

– *осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания* образуется в процессе зачистки отстойников-нейтрализаторов с противофильтрационным экраном.

В процессе производственной деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса также образуются ***общие для деятельности цинкового завода РМП МК*** (образующиеся на двух и более объектах предприятия) ***отходы производства и потребления:***

– *отработанные фильтровальные материалы РМК* образуются при замене фильтровальных полотен аппаратов очистки технологических газов, при замене полотен фильтров-прессов по мере выявления износа материала;

– *ветошь промасленная* образуется при обслуживании механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе нефтепродуктов тканью;

– *отходы отработанных нефтепродуктов* образуются при зачистке резервуаров с ГСМ и сборе пленки нефтепродуктов (на локальных очистных сооружениях ливневых стоков);

– *отработанные масла* образуются при обслуживании оборудования, транспорта и техники;

– *отработанные нефтепродукты* образуются при сборе неиспользуемых остатков нефтепродуктов и смесей нефтепродуктов; при сбор уловленных нефтепродуктов; при зачистке резервуаров с нефтепродуктами;

– *технологический мусор РМК* образуется при проведении ремонта и обслуживания технологического оборудования, при строительных и ремонтных работах, при уборке территории;

– *материал, загрязненный нефтепродуктами*, образуется при сборе проливов нефтепродуктов с применением опилок, песка и иных материалов; при замене фильтровальных материалов локальных очистных сооружений;

– *отходы и лом черных металлов; отработанные изделия из полимерных материалов; отходы и тара из-под лакокрасочных материалов* при проведении технологических, ремонтных и строительных работ; при демонтаже оборудования;

– *отходы абразивных изделий* образуются при износе абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках;

– *отработанные картриджи печатающих устройств; отходы электронного и электрического оборудования; отработанные люминесцентные лампы; отработанная упаковочная тара; отходы резинотехнических изделий; отходы бумаги и картона* образуются в результате утраты потребительских и функциональных свойств;

– *твердые бытовые отходы* образуются в процессе бытового обслуживания сотрудников предприятия и уборки территории.

В текущей и прогнозной деятельности цинкового завода РМП МК в связи с отказом оператора от реализации проекта строительства цеха «Гидрополимет» с 2025 года исключается образование *ярозитного кека*, которое прогнозировалось после завершения реализации проекта и *отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ*; дальнейшее образование отходов на период действия настоящей Программы не прогнозируется.

Количество видов и образования отходов в период строительно-монтажных работ будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды).

Таким образом в текущей деятельности цинкового завода РМП МК образуется 19 видов отходов производства и потребления, 1 вида отходов металлургического производства (ТМО):

– *отходы производства 7 наименований:* отработанный ванадиевый катализатор РМК;

отработанные фильтровальные материалы РМК; ветошь промасленная; технологический мусор РМК; материал, загрязненный нефтепродуктами; отработанные нефтепродукты; осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания;

– *отходы потребления 12 наименований:* твердые бытовые отходы; отработанные люминесцентные лампы; отходы и лом черных металлов; отработанные масла; отработанные изделия из полимерных материалов; отработанные картриджи печатающих устройств; отходы резинотехнических изделий; отходы электронного и электрического оборудования; отходы бумаги и картона; отходы абразивных изделий; отработанная упаковочная тара; отходы и тара из-под лакокрасочных материалов;

– *отход металлургического производства 1 наименование:* шлак вельцевания;

Образование иных видов отходов производства и потребления, отходов металлургических производств в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса в период действия настоящей Программы не прогнозируется.

Оценка управления отходами цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» осуществляется в соответствии с требованиями статьи 338 Экологического кодекса РК, исходя из их видов и классификации, которые определяются в соответствии с п. 1 указанной статьи на основании Классификатора отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

1.3.1. Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта. Далее приведены данные по *отходам производства и потребления, в том числе отходам металлургических производств, образующиеся в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса* с включением информации о их классификации, химическом/морфологическом составе, объеме и средней скорости образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на основании следующих документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Характеристики опасных видов отходов, образуемых в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса

Отработанный ванадиевый катализатор РМК	
Код отхода	16 08 02*
Происхождение отходов	При замене контактной массы в контактных аппаратах отделения по производству контактной серной кислоты.
Перечень опасных свойств отходов	HP7 (содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%); HP11 (содержит вещество 1 класса, признанное мутагенным ≥ 0,1%); HP10 (содержит вещество 1 класса, обладающее репродуктивной токсичностью); HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* диВанадий пентоксид – 8,6 (обладает острой оральной (4 класс) и кожной (5 класс) токсичностью, а также острой токсичностью при вдыхании (5 класс), может вызвать серьезные повреждения/раздражения глаз (1 класс), относится к мутагенным веществам (2 класс), обладает репродуктивной токсичностью (2 класс), обдает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) (3 класс) и специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы мишени при многократном воздействии (1 класс), является опасным для водной среды веществом, обладающим острой (2 класс) и хронической (2 класс) токсичностью), кремния диоксид – 60,5 (опасные свойства отсутствуют), сульфаты – 13,4 (опасные свойства отсутствуют), калия оксид – 9,7 (опасные свойства отсутствуют), алюминий и его соединения – 3,4 (опасные свойства отсутствуют), железо и его соединения – 2,12

	(опасные свойства отсутствуют), натрия оксид – 1,1 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 0,96 (обладает острой оральной (5 класс) и острой кожной токсичностью (5 класс), разъедает/раздражает кожу (2 класс), может вызывать серьезные повреждения/раздражения глаз (1 класс), обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей (3 класс), опасен для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), магний оксид – 0,18 (опасные свойства отсутствуют), марганец и его соединения – 0,04 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – пылевидный твердый материал, представленный в основном в виде обломков, колец, гранул.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год*: 2014 год – 65; 2015 год – 0; 2016 год – 7; 2017 год – 0; 2018 год – 0; 2019 год – 40,17; 2020 год – 31,29; 2021 год – 0; 2022 год – 85,24, 2023 год – 25,17.
Средняя скорость образования отходов	Средняя скорость образования отработанного ванадиевого катализатора РМК по фактическим данным его образования за 10 лет составляет 25,387 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года), и составляют до 85,24 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанного ванадиевого катализатора РМК осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с соблюдением сроков временного складирования, установленных статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанный ванадиевый катализатор РМК подлежит восстановлению *путем утилизации* для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) *при рекультивации нарушенных земель* – зоны обрушения II-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии в окружающую среду от 24 июня 2021 года № KZ46VCZ01108952).
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

Ветошь промасленная	
Код отхода	15 02 02*
Происхождение отходов	Обслуживание и ремонт транспорта, техники и оборудования (протирка механизмов, деталей, станков и машин, сбор нефтепродуктов тканью).
Перечень опасных свойств отходов	HP3 (температура вспышки отходов ≤ 55°C); HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные повреждения глаз, в общей концентрации ≥ 10%); HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* ткань, текстиль – 73 (опасные свойства отсутствуют), масло – 12 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), вода – 15 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани).
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год*: 2015 год – 1,753; 2016 год – 1,313; 2017 год – 1,313; 2018 год – 1,647; 2019 год – 3,015; 2020 год – 1,211; 2021 год – 3,789; 2022 год – 2,578; 2023 год – 5,404.
Средняя скорость образования отходов	Средняя скорость образования промасленной ветоши по фактическим данным ее образования за 9 лет составляет 2,447 тонн/год. Количество образования отходов принимаются на основе максимального фактического образования 5,404 т/год, зафиксированного в 2023 году, составляют до 5,404 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* промасленной ветоши осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенных ящиках и контейнерах с учетом установленных сроков временного

	складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная транспортируется в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности. Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков (опилки, солома, стружка, сено, бумага и т. п.).
Восстановление отходов	По мере накопления промасленная ветошь подлежит восстановлению путем *утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности объектов ТОО «Казцинк», либо подлежит сбору *специализированной организацией*, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов *на восстановление или удаление*.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение промасленной ветоши под открытым небом и под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Материал, загрязненный нефтепродуктами	
Код отхода	15 02 02*
Происхождение отходов	Эксплуатация материалов, механизмов, агрегатов, транспорта; хранение ГСМ.
Перечень опасных свойств отходов	HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации ≥ 20%); HP7 (содержит вещество, являющиеся канцерогеном 1 класса, при общей концентрации ≥ 0,1%); HP8 (содержит разъедающее вещество, вызывающее поражение кожи 2 класса опасности, в общей концентрации ≥ 5%); HP10 (содержит вещество, токсичным для репродуктивности 2 класса, в общей концентрации ≥ 5%); HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* нефтепродукты – 10% (обладает острой кожной токсичностью (5 класс), является канцерогенном (1 класс), обладает репродуктивной токсичностью (2 класс), вызывает разъедание/раздражение кожи (2 класс), является опасным веществом при аспирации (1 класс), является веществом, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды (2 класс)), масло – 10 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), целлюлоза (опилки) – 40 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния (грунт)/уголь – 40 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердый материал (комки).
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 0; 2019 год – 0,1; 2020 год – 1,579; 2021 год – 3,067; 2022 год – 0,095; 2023 год – 0,164.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования материала, загрязненного нефтепродуктами по фактическим данным их образования за 6 лет, составляет 0,8342 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 3,067 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* материала, загрязнённого нефтепродуктами, осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Материал, загрязненный нефтепродуктами, транспортируются в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности. Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков.
Восстановление	По мере накопления материал, загрязненный нефтепродуктами, подлежит *восстановлению*

отходов	*путем утилизации в качестве вторичного энергетического* ресурса в деятельности объектов ТОО «Казцинк», либо *подлежит сбору специализированной организацией*, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, *в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан. Не допускается хранение материала, загрязненного нефтепродуктами под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Отработанные нефтепродукты	
Код отхода	13 08 99*
Происхождение отходов	Сбор неиспользуемых остатков нефтепродуктов и смесей нефтепродуктов; зачистка резервуаров с нефтепродуктами; сбор уловленных нефтепродуктов.
Перечень опасных свойств отходов	HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации ≥ 20%); HP7 (содержит вещество, являющиеся канцерогеном 1 класса, при общей концентрации ≥ 0,1%); HP8 (содержит разъедающее вещество, вызывающее поражение кожи 2 класса опасности, в общей концентрации ≥ 5%); HP10 (содержит вещество, токсичным для репродуктивности 2 класса, в общей концентрации ≥ 5%); HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %* (принято по данным ГОСТ 21046-86): нефтепродукты – 97 (обладает острой кожной токсичностью (5 класс), является канцерогенном (1 класс), обладает репродуктивной токсичностью (2 класс), вызывает разъедание/раздражение кожи (2 класс), является опасным веществом при аспирации (1 класс), является веществом, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды (2 класс)), вода – 2 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния – 1 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – пастообразное (шламы).
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2022 год – 2,94; 2023 год – 9,16.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отходов по фактическим данным образования за 2 года составляет 6,05 тонн/год. Количество образования отходов принимаются на основе максимального фактического образования, зафиксированного в 2023 году, и составляют до 9,16 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанных нефтепродуктов осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка нефтепродуктов отработанных проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанные нефтепродукты подлежит *восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности ТОО «Казцинк», либо *подлежат сбору специализированной организацией*, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, *в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан. При временном складировании отработанных нефтепродуктов в герметичных емкостях (контейнерах) необходимо обеспечить плотное закрытие крышек с целью исключения случаев загрязнения отработанными нефтепродуктами окружающей среды. При хранении отработанных нефтепродуктов должны быть соблюдены общие требования пожарной безопасности.

Отработанные масла	
Код отхода	13 02 08*
Происхождение отходов	Сбор неиспользуемых остатков масел.
Перечень опасных свойств отходов	HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные повреждения глаз, в общей концентрации ≥ 10%); HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %* (принято по совокупности данных и в диапазоне значений химического состава отработанного моторного масла (Р. С. Кузьмин. Компонентный состав отходов. Часть 1. 2007 г., Казань) и химических составов компрессорного, индустриального и трансформаторного масел (приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п): углеводороды – от 78 до 88,86 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), вода – 2 (опасные свойства отсутствуют), вода – от 2 до 7 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния – от 1 до 2 (опасные свойства отсутствуют), углерод (сажа) – до 11 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), окиси и сульфаты бария, кальция и магния – до 5 (опасные свойства отсутствуют), кальций – 2,8 (опасные свойства отсутствуют), цинк – 0,12 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), фосфор – 0,09 (опасные свойства отсутствуют), барий – 0,13 (обладает острой оральной токсичностью (4 класс)).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – жидкие.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2014 год – 40; 2015 год – 17,68; 2016 год – 7,42; 2017 год – 11,927; 2018 год – 9,803; 2019 год – 10,096; 2020 год – 21,777; 2021 год – 50,149; 2022–2023 годы - 0 .
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отработанных масел по фактическим данным образования отхода за 10 лет составляет 16,885 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 50,149 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанных масел осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан и в соответствии с требованиями СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке».
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке» и с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Отработанные масла допускается транспортировать на одном транспортном средстве в раздельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Предприятие по транспортировке несет ответственность за безопасное обращение с отработанными маслами с момента погрузки до момента разгрузки в пункте сбора и/или специализированном предприятии. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанные масла *подлежат сбору специализированной организацией,* имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, *в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление* в соответствии с требованиями СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке».
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка,

операции	обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, в том числе в соответствии с требованиями СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке». При хранении отработанных масел в герметичных емкостях (контейнерах) необходимо обеспечить плотное закрытие крышек с целью исключения случаев загрязнения отработанными маслами окружающей среды. При хранении отработанных масел должны быть соблюдены требования пожарной безопасности. Не допускается хранение отработанных масел под открытым небом и под прямыми лучами солнца. Емкости (контейнеры) для сбора и временного хранения отработанных масел могут находиться в производственном помещении (зоне) или за их пределами. При нахождении емкостей (контейнеров) с отработанным маслом на прилегающей территории площадка должна иметь покрытие, препятствующее попаданию масла в почву и, при необходимости, навес. Емкости (контейнеры) с отработанным маслом должны быть оборудованы системой вторичной защиты от разливов - поддонами, которые должны обеспечить удержание масла в случае разлива не менее 5 % их объема. Емкости (контейнеры) для сбора, отработанного масла, объемом более 1000 л, должны быть оборудованы дыхательным клапаном, сеткой для очистки заливаемого масла, сливным вентилем. Помещение для хранения отработанного масла должно иметь естественную или приточно-вытяжную вентиляцию. На полы наносятся влаго- и маслонепроницаемое покрытие. Емкости (контейнеры) для хранения отработанного масла должны иметь хорошо видимую маркировку. Для ликвидации возможных разливов масла в помещениях для хранения и на площадках должны иметься вспомогательные абсорбирующие средства. При случайном розливе отработанных масел место розлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой (образование материала, загрязненного нефтепродуктами). При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Отработанные люминесцентные лампы	
Код отхода	20 01 21*
Происхождение отходов	Замена отработанных люминесцентных ламп (включая сбор бракованных ламп)
Перечень опасных свойств отходов	HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* диоксид кремния – 96,1 (опасные свойства отсутствуют), цоколевая мастика – 1,3 (опасные свойства отсутствуют), гетинакс – 0,3 (опасные свойства отсутствуют), люминофор – 0,3 (оказывает раздражающее действие на органы дыхания), медь и ее соединения – 0,174 (вещество обладает опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), алюминий и его соединения – 1,692 (опасные свойства отсутствуют), никель и его соединения – 0,068 (является сенсибилизирующим веществом (1 класс) и канцерогенном (2 класс), обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии, является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), ртуть и ее соединения – 0,048 (вещество обладает острой токсичностью при вдыхании (1 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), избирательной токсичностью, поражающую отдельные органы-мишени при многократном воздействии (1 класс), является опасным для водной среды – обладает острой и хронической токсичностью (1 класс)), вольфрам и его соединения – 0,012 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), вызывает раздражение/разъедание кожи (2 класс), вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз (2 класс), является опасным для воды – обладает острой токсичностью (3 класс)), платина – 0,006 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние - твердые предметы (не разобранные устройства).
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, штук/год:* 2013 год – 1370; 2014 год – 3630; 2015 год – 5000; 2016 год – 4050; 2017 год – 5563; 2018 год – 4823; 2019 год – 6506; 2020 год – 4010; 2021 год – 3414; 2022 год – 2070; 2023 год – 1707.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отработанных люминесцентных ламп по фактическим данным их образования за 11 лет составляет 3832 шт./год или 1,15 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 6506 шт./год или 1,952 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов	*Накопление* отработанных люминесцентных ламп осуществляется в отдельной таре (с

на месте образования	указанием маркировки), обеспечивающей локализованное и безопасное хранение отходов с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан и в соответствии с требованиями СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения» и в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. В автомобиле транспортную тару (контейнеры, коробки, ящики) с отработанными и/или бракованными люминесцентными лампами укладывают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность водителя и экспедитора в случае чрезвычайной ситуации.
Восстановление отходов	Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления подлежат *сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг* в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов *на восстановление или удаление* в соответствии с требованиями СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения» и в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан. Хранение люминесцентных ламп должно производиться в плотно закрывающихся емкостях, предотвращающие бой во время хранения. Люминесцентные лампы могут храниться упакованными или в заводскую картонную упаковку, или завернутые в бумагу, газету, пленку; каждая лампа при этом упаковывается отдельно, затем лампы укладываются в коробку или контейнер, минимизирующий поломку ламп. Разбитые ртутьсодержащие лампы загрязняют внешние поверхности неповрежденных ламп, спецодежду персонала и места временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп, вследствие чего не допускается их совместное хранение и упаковка в одни контейнеры с целыми лампами. Части разбитых ртутьсодержащих ламп принимаются на склад временного хранения и накопления отходов только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты). Собранная при проливе ртуть принимается на склад временного хранения и накопления отходов только в плотно закрытых толстостенных стеклянных банках, упакованных в герметичные полиэтиленовые пакеты. Запрещается выполнять работы по ликвидации последствий ситуации при механическом разрушении даже одной ртутьсодержащей лампы силами персонала обособленного подразделения при отсутствии демеркуризационного комплекта/набора.

Характеристики «зеркальных» видов отходов, образуемых в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса

Согласно статье 338 Экологического кодекса Республики Казахстан отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду. При этом, в соответствии с подпунктом 3 пункта 2 примечания к Классификатору отходов в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены.

Отходы электронного и электрического оборудования	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 20 01 35* и неопасные по 20 01 36. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.

Происхождение отходов	Вывод из эксплуатации в результате утраты потребительских свойств офисной, коммуникационной и бытовой техники, замена комплектующих и расходных материалов.
Перечень опасных свойств отходов	HP7 (содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%); HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* полимерные материалы – 57 (опасные свойства отсутствуют), железо (черные металлы) – 19,5 % (опасные свойства отсутствуют), медь – 10,6 (вещество обладает опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), оксиды кремния – 5,3 (опасные свойства отсутствуют), алюминий – 3,3 (опасные свойства отсутствуют), стеклопластик – 2,2 (опасные свойства отсутствуют); поливинилхлорид – 0,9 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния – 0,5 (опасные свойства отсутствуют), каучук – 0,5 (опасные свойства отсутствуют), сажа – 0,17 (является канцерогеном (1 класс)), никель – 0,026 (является сенсибилизирующим веществом (1 класс) и канцерогенном (2 класс), обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии, является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), серебро – 0,004 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм и размеров.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 0; 2019 год – 0,194; 2020 год – 0,735; 2021 год – 1,75; 2022 год – 0,22; 2023 год – 0,77.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отходов электронного и электрического оборудования по фактическим данным их образования за 6 лет составляет 0,6115 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 1,75 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отходов электронного и электрического оборудования осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан и в соответствии с требованиями СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности».
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности» и с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отходы электронного и электрического оборудования *подлежат сбору специализированной организацией*, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, *в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление* в соответствии с требованиями СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности».
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности» и требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан. Отходы электронного и электрического оборудования не рекомендуется ставить вблизи мест возможного возгорания. В случае возгорания в результате аварийной ситуации для тушения применяют воду, песок, пену, порошковые составы, углекислый газ, песок, кошму и др.

Отработанные картриджи печатающих устройств	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 20 01 35* и неопасные по 20 01 36. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.

Происхождение отходов	Замена картриджа в результате утраты функциональных свойств (поломка, выработанный срок службы картриджей) при эксплуатации офисной оргтехники.
Перечень опасных свойств отходов	HP7 (содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%);
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* полимерные материалы – 94 (опасные свойства отсутствуют), железо – 0,8 % (опасные свойства отсутствуют), полиэтилен – 1,3 (опасные свойства отсутствуют), полимеры – 0,2 (опасные свойства отсутствуют), сажа – 3,7 (является канцерогеном (1 класс)).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – неразобранные твердые предметы различных форм и размеров.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 0,100; 2019 год – 0,274; 2020 год – 0,13; 2021 год – 2,39; 2022 год – 0,2; 2023 год – 0,23.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отработанных картриджей печатающих устройств по фактическим данным их образования за 6 лет составляет 0,554 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 2,39 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанных картриджей печатающих устройств осуществляется в отдельной таре или открытым способом в закрытых помещениях (допускается хранение навалом, без нарушения герметичности картриджей), обеспечивающей локализованное хранение отходов, с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанные картриджи печатающих устройств *подлежат сбору специализированной организацией*, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, *в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан. Отходы электронного и электрического оборудования не рекомендуется ставить вблизи мест возможного возгорания. В случае возгорания в результате аварийной ситуации для тушения применяют воду, песок, пену, порошковые составы, углекислый газ, песок, кошму и др.

Технологический мусор РМК	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 17 09 03* и неопасные по 17 09 04. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.
Происхождение отходов	Сбор остатков сырья, продуктов, обломков и прочих несортированных технологических остатков в ходе строительных и ремонтных работ, при уборке производственных и бытовых объектов, при ремонте и обслуживании технологического оборудования.
Перечень опасных свойств отходов	HP14 (содержит вещество, обладающие острой и хронической токсичностью для водной среды).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* оксид кремния – 30 (опасные свойства отсутствуют), оксиды кальция и оксиды кремния (бетон) – 27,2 (опасные свойства отсутствуют), полимерные материалы – 11,4 (опасные свойства отсутствуют), оксид кремния (кирпич) – 10,9 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния и пыль неорганическая (песок, земля) – 8,3 (опасные свойства отсутствуют), целлюлоза (древесина) – 5,1 (опасные свойства отсутствуют), оксиды алюминия, кремния, магния и кальция (керамика, фарфор) – 2,2 (опасные свойства отсутствуют), оксиды алюминия, кремния, магния, кальция, натрия, калия (стекло) – 2,4 (опасные свойства отсутствуют), железо – 0,52 (опасные свойства отсутствуют), синтетический каучук – 0,47 (опасные свойства отсутствуют), пыль неорганическая – 0,31 (опасные свойства отсутствуют), углерод (шунгит) – 0,15 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), оксиды кремния, алюминия и вода (глина) – 0,045 (опасные свойства отсутствуют), полиамид (капрон) – 0,03 (опасные свойства отсутствуют), оксиды алюминия, кремния, кальция, магния (гравий) – 0,025 (опасные свойства отсутствуют), полиэфир (лавсан) – 0,021 (опасные свойства отсутствуют), стекловолокно – 0,02 (опасные свойства отсутствуют), оксиды кремния, алюминия, кальция и железа (цемент) – 0,0085

	(опасные свойства отсутствуют), пыль полиметаллическая (свинец, цинк) – 0,0005 (цинк: вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)); свинец: вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающие отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (4 класс)).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердые куски различного материала.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2014 год – 3180,000; 2015 год – 2619,150; 2016 год – 1805,560; 2017 год – 2644,692; 2018 год – 3896,298; 2019 год – 3612,692; 2020 год – 3907,935; 2021 год – 4887,97; 2022 год – 1989,24; 2023 год – 1968,81.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования технологического мусора РМК по фактическим данным его образования за 10 лет составляет 3051,235 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года), составляет 6739,859 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* технологического мусора осуществляется отдельно от других отходов в отдельных контейнерах или в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления технологический мусор *подлежит восстановлению путем утилизации* для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации глиняного отработанного карьера и иных нарушенных земель.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, с учетом требований промышленной безопасности.

Отработанные фильтровальные материалы РМК	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 15 02 02* и неопасные по 15 02 03. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.
Происхождение отходов	Замена фильтровальных полотен фильтров очистки технологических газов и полотен фильтров-прессов по мере выявления износа материала.
Перечень опасных свойств отходов	HP10 (содержит вещество 1 класса, обладающее репродуктивной токсичностью ≥ 0,5%); HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* полиэтилентерефталат (лавсан) – 36 (опасные свойства отсутствуют), политетрафторэтилен (тефлон) – 10,8 (опасные свойства отсутствуют), оксалон (арселон) – 7,2 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния (стекловолокно) – 6 (опасные свойства отсутствуют), свинец и его соединения – 1,36 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающие отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (4 класс)), цинк и его соединения – 19,8 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), медь и ее соединения (медь оксид) – 0,06 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс), является токсичным для водной флоры и фауны с долговременными последствиями), кадмий и его соединения – 0,048 (вещество обладает мутагенным воздействием, является репродуктивным токсикантом, канцерогеном, смертельно при вдыхании, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями), мышьяк и его соединения – 0,012 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), железо и его соединения – 0,92 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 0,56 (опасные свойства отсутствуют), алюминий и его соединения – 0,2 (вещество, разъедающее/раздражающее кожу (1

	класс)), кремний и его соединения – 17,04 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердое.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2014 год – 195,00; 2015 год – 109,17; 2016 год – 109,93; 2017 год – 136,80; 2018 год – 122,365; 2019 год – 202,39; 2020 год – 98,531; 2021 год – 118,849; 2022 год – 117,628; 2023 год – 164,159.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отработанных фильтровальных материалов РМК по фактическим данным их образования за 10 лет составляет 137,4822 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 202,39 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанных фильтровальных материалов РМК осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанные фильтровальные материалы РМК подлежит *восстановлению путем переработки в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности объектов предприятия ТОО «Казцинк».
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, с учетом требований промышленной безопасности.

Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 19 08 13* и неопасные по 19 08 14. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.
Происхождение отходов	Отстаивание взвешенных частиц поверхностного стока с территории склада шлака вельцевания.
Перечень опасных свойств отходов	HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* цинк и его соединения – 0,59 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), медь и ее соединения – 1,43 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс), является токсичным для водной флоры и фауны с долговременными последствиями); свинец и его соединения – 0,096 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающие отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (4 класс)); кадмий и его соединения – 0,05 (вещество обладает мутагенным воздействием, является репродуктивным токсикантом, канцерогеном, смертельно при вдыхании, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями), железо и его соединения – 14,3 (опасные свойства отсутствуют), оксид кальция – 13,07 (опасные свойства отсутствуют); оксид магния – 1,257 (опасные свойства отсутствуют), алюминий и его соединения – 14,83 (опасные свойства отсутствуют), кремний и его соединения – 25,88 (опасные свойства отсутствуют), углерод – 22,96 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), сурьма и ее соединения – 0,013 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс), опасно для водной среды – обладает острой токсичностью (2 класс)), мышьяк и его соединения – 0,033 (является канцерогеном, при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение), механические примеси – 5,491 (опасные свойства отсутствуют).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – вязкая, пастообразная пульпа.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2015 год – 0,6; 2016 год – 0,53; 2017 год – 0,5; 2018 год – 0,04; 2019 год – 0,4; 2020 год – 1142,4; 2021 год – 810; 2022 год – 1000; 2023 год – 912.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования осадка (шлама) из отстойников площадки шлака вельцевания по фактическим данным их образования за 9 лет составляет 429,608 тонн/год. Количество

	образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 1142,4 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* осадка (шлама) из отстойников площадки шлака вельцевания осуществляется отдельно от других отходов в отсеках закрытого склада привозных материалов вельццеха с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания подлежит *восстановлению путем переработки в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности объектов цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк».
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Управление данными отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 08 01 11* и неопасные по 08 01 12. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.
Происхождение отходов	Строительные и ремонтные работы.
Перечень опасных свойств отходов	HP7 (содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%); HP10 (содержит вещество, токсичным для репродуктивности 1 класса, в общей концентрации ≥ 0.5%); HP11 (содержит вещество, токсичным для мутагенности 1 класса, в общей концентрации ≥ 0.1 %); HP14 (содержит вещество, обладающие острой и хронической токсичностью для водной среды).
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, % (принято по данным справочника Кузьмин Р. С. Компонентный состав отходов. Часть 1):* диоксид кремния – 0, 0259 (опасные свойства отсутствуют), оксид кальция – 36,7 (опасные свойства отсутствуют), железо – 91,768 (опасные свойства отсутствуют), марганец – 0,0016 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)), свинец– 0,0145 (вещество обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы мишени при многократном воздействии (1 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), острой оральной токсичностью (5 класс), острой кожной токсичностью (5 класс), токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями, подземных вод, почвы и растительности)), кальций – 0,0032 (опасные свойства отсутствуют), алкидная смола – 4,008 (обладает высокой токсичностью для водной среды), бензин/Уайт-спирит – 0,7692 (бензин: вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз (2 класс), мутагенное вещество – 1 класс, канцерогенное вещество – 1 класс, вещество, влияющее на репродуктивные функции – 1 класс, представляет опасность при аспирации – 1 класс, обладает хронической токсичностью для водной среды – 2 класс; Уайт-спирит: обладает аспирационной токсичностью – 1 класс, вызывает поражение/раздражение кожи – 2 класс,

	вызывает серьезное поражение/раздражение глаз – 2 класс, обладает хронической токсичностью для водных организмов – 3 класс), минеральное масло – 0,0129 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), диоксид титана – 1,422 (обладает острой токсичностью при вдыхании (1 класс), обладает острой токсичностью для водных организмов (2 класс)), ксилол – 0,1745 (обладает острой оральной токсичностью – 5 класс, обладает острой кожной токсичностью – 4 класс, острой токсичностью при вдыхании – 5 класс, вызывает разъедание/раздражение – 2 класс, обладает при аспирации – 1 класс, обладает острой токсичностью для водной среды – 2 класс), олово – 1,768 (не обладает опасными свойствами), метилэтилкетон – 0,0129 (обладает острой оральной токсичностью – 5 класс, вызывает разъедание/раздражение – 2 класс).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердые предметы с остатками лакокрасочных материалов.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* Фактическое образование отходов ранее не осуществлялось.
Средняя скорость образования отхода	Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 0,2 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отходов осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отходы и тары из-под лакокрасочных материалов *подлежит сбору специализированной организацией*, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, *в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан

Характеристики неопасных видов отходов, образуемых в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса

Отходы и лом черных металлов	
Код отхода	17 04 05
Происхождение отходов	Сбор остатков материалов, изделий и оборудования из черных металлов при ремонтных, строительных, демонтажных и технологических работах (включая сварочные работы, механическую обработку металлов на металлообрабатывающих станках и иные работы).
Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* железо и его соединения – 97,1; углерод – 2,1; кремний и его соединения – 0,074; марганец и его соединения – 0,033; хром и его соединения – 0,061; никель и его соединения – 0,011; сера и ее соединения – 0,019; титан и его соединения – 0,002.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – стальной лом, изделия и оборудование из черных металлов, огарки сварочных электродов, стружка, окалина, металлические остатки разных размеров.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2011 год – 1527,041; 2012 год – 928,556; 2013 год – 1247,924; 2014 год – 1307,151; 2015 год – 913,373; 2016 год – 967,779; 2017 год – 967,701; 2018 год – 868,205; 2019 год – 1338,443; 2020 год – 4924,6412; 2021 год – 870,011; 2022 год – 1095,979; 2023 год – 1010,942.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отходов и лома черных металлов по фактическим данным их образования за 13 лет составляет 1382,134 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года), составляют до 5220,034 тонн в год.

Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отходов и лома черных металлов осуществляется отдельно от других отходов на специализированных площадках металлолома и в отведенных местах (контейнерах) с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отходы и лом черных металлов подлежат *сбору специализированной организацией* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	В процессе накопления отходов осуществляется вспомогательная операция сортировки с целью исключения смешивания с другими видами отходов металлов.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Твердые бытовые отходы	
Код отхода	20 03 01
Происхождение отходов	При бытовом обслуживании персонала, уборке производственных и служебных территорий, уборке открытых поверхностей (в том числе уборке растительности).
Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; железо и его соединения – 3,5; стекло – 2,5; кости – 1,5; древесина – 1,5; кожа, резина – 0,75; камни, штукатурка – 0,75; медь и ее соединения– 0,5; алюминий и его соединения – 0,5; прочее (инертные компоненты) – 1,5; отсев (менее 15 мм) – 6,0.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2011 год – 170,0; 2012 год – 958,0; 2013 год – 671,0; 2014 год – 692,0; 2015 год – 930,06; 2016 год – 1211,54; 2017 год – 794,385; 2018 год – 557,472; 2019 год – 600,922; 2020 год – 565,35; 2021 год – 499,402; 2022 год – 480,782; 2023 год – 493,77.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования твердых бытовых отходов по фактическим данным их образования за 13 лет составляет 663,44 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года), составляют до 1224,815 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* твердых бытовых отходов осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах на отведенных местах с твердым покрытием с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится специализированными организациями с учетом требований статьи 368 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Восстановление отходов	Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются. Вспомогательные операции, предусмотренные законодательно при управлении коммунальными отходами, осуществляются субъектами предпринимательства, осуществляющими сбор и транспортировку отходов.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан, в том числе в соответствии с «Правилами управления коммунальными отходами», утвержденными согласно статье 365 Экологического кодекса Республики Казахстан».

Отработанные изделия из полимерных материалов	
Код отхода	07 02 13
Происхождение отходов	Замена изделий из полимерных материалов в связи с истечением срока службы.

Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* полимерные материалы – 100.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердый материал.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2014 год – 10,0; 2015 год – 8,29; 2016 год – 3,37; 2017 год – 5,0; 2018 год – 18,170; 2019 год – 18,690; 2020 год – 41,740; 2021 год – 48,469; 2022 год – 43,01; 2023 год – 48,61.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отработанных изделий из полимерных материалов по фактическим данным их образования за 10 лет составляет 24,535 тонн/год. Количество образования отходов принимается на основе максимального фактического объема образования, зафиксированного в 2023 году, и составляют до 48,61 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанных изделий из полимерных материалов осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с твердым покрытием с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанные изделия из полимерных материалов *подлежит сбору специализированной организацией* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление или удаление*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан

Отработанная упаковочная тара	
Код отхода	15 01 02
Происхождение отходов	При использовании упаковочной тары для транспортировки материалов.
Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* полимерные материалы - 100.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердый материал, представленный в основном в виде мешков различного размера.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 78,260; 2019 год – 376,960; 2020 год – 389,080; 2021 год – 392,16; 2022 год – 597,95; 2023 год – 583,52.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отработанной упаковочной тары по фактическим данным их образования за 6 лет составляет 402,988 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 597,95 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отработанной упаковочной тары осуществляется в отведенных местах (в таре, либо навалом на открытых площадках и в закрытых помещениях) с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Восстановление отходов	По мере накопления отработанная упаковочная тара подлежит *сбору специализированной организацией* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление или удаление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Отходы резинотехнических изделий	
Код отхода	07 02 99
Происхождение отходов	Замена транспортерных лент, обрезиненных поверхностей, прокладок, изоляции, иных резинотехнических изделий
Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* синтетический каучук – 58,4; углерод – 37,2; хлопок – 2,1; полиэфирные волокна – 2,1; стеарин – 0,07; резотропин – 0,13
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердое.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 12,440; 2019 год – 53,310; 2020 год – 57,2; 2021 год – 40,76; 2022 год – 67,99; 2023 год – 52,05.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отходов резинотехнических изделий по фактическим данным их образования за 6 лет составляет 47,292 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 67,99 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отходов резинотехнических изделий осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отходы резинотехнических изделий *восстанавливаются путем утилизации* в собственной деятельности *в качестве вторичных материальных ресурсов (на уплотнение, выстилание на скользящих поверхностях, прочее полезное использование)*, либо подлежат *сбору специализированной организацией* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление или удаление*.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Отходы бумаги и картона	
Код отхода	20 01 01
Происхождение отходов	Образуются при использовании бумаги и картона, а также изделий из них.
Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* целлюлоза - 100.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – твердое.
Фактическое	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 0; 2019 год – 26,518; 2020 год – 23,640; 2021

образование отходов	год – 12,362; 2022 год – 16,59; 2023 год – 7,39.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отходов бумаги и картона по фактическим данным их образования за 6 лет составляет 14,417 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 26,518 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отходов бумаги и картона осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отходы бумаги и картона подлежит *сбору специализированной организацией* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление или удаление.*
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Отходы абразивных изделий	
Код отхода	12 01 21
Происхождение отходов	Металлообработка на станках и электромеханическом инструменте (УШМ).
Перечень опасных свойств отходов	Наличие опасных свойств не установлено.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* кремний и его соединения - 90; керамика – 10.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – обломки, бой и частицы абразивных кругов.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 0; 2019 год – 0,004; 2020 год – 0,02; 2021 год – 0,37; 2022 год – 0; 2023 год – 0,128.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования отходов абразивных изделий по фактическим данным их образования за 6 лет составляет 0,087 тонн/год. Количество образования отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 0,37 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	*Накопление* отходов абразивных изделий осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере накопления отходы абразивных изделий подлежат *сбору специализированной организацией* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление или удаление*.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

1.3.2. Оценка управления отходами металлургического производства, образованными в деятельности объекта. В период действия настоящей Программы в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса рассматривается

возможное образование отходов металлургического производства: *шлак вельцевания РМК*. С 2029 года, в условиях прекращения переработки окисленной руды месторождения «Шаймерден», предусматривается совместная переработка цинковых кеков объектами оператора ТОО «Казцинк» Усть-Каменогорского металлургического комплекса и цинкового завода РМП МК, с целью восполнения сырьевой базы.

Из перечня видов отходов металлургического производства, в рамках настоящей Программы с 2025 года исключается образование *ярозитного кека*, которое прогнозировалось после завершения реализации проектных решений по строительству цеха «Гидрополимет», в связи с отказом оператора от реализации проекта, ранее согласованного в качестве природоохранного мероприятия государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040.

Шлак вельцевания РМК	
Код отхода	10 05 01
Происхождение отходов	Процесс вельцевания цинксодержащих материалов (цинковых кеков, окисленной руды и прочих материалов) с получением вельцокиси цинка и шлака вельцевания РМК.
Перечень опасных свойств отходов	Согласно отчету о научно-исследовательской работе по определению состава, класса и уровня опасности, кислотообразования отходов производства ТОО «Казцинк», выполненной в 2020 году ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО», в результате проделанной аналитической работы и изучения химического состава и токсичности шлака вельцевания (клинкера), а также по результатам биотестирования шлака вельцевания (клинкера) не оказывает токсического действия и не относится к кислотообразующим материалам. По результатам биотестирования установлено, что вытяжка из отхода не обладает выраженной острой токсичностью для люминесцирующих бактерий.
Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов	*Химический состав, %:* диоксид кремния – 21,58; железо – 20,64; оксид алюминия – 8,45; оксид кальция – 8,36; калия оксид – 2,33; медь – 2,32004; барий – 1,614; оксид марганца – 0,999; цинк – 0,0913; свинец – 0,0552; стронций – 0,0559; ртуть – 0,0033; селен – 0,0022; мышьяк – 0,0175; таллий – 0,002; сера – 1,28; висмут – 0,0063; диоксид титана – 0,13; ванадий – 0,0153; хром – 0,0082; кобальт – 0,0044; никель – 0,0017; вода – 30.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние – сплавленные окатыши черно-бурого цвета.
Фактическое образование отходов	*Фактическое образование, тонн/год:* 2018 год – 283 088; 2019 год – 252 465; 2020 год – 244 758; 2021 год – 251 577,81; 2022 год – 288 811,02; 2023 год – 263 340,44.
Средняя скорость образования отхода	Средняя скорость образования шлака вельцевания по фактическим данным его образования за 6 лет составляет 264 006,712 тонн/год. Количество образования шлака вельцевания от переработки цинковых кеков принимаются преемственно к Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составят, тонн в год: 2025-2028 годы – 67 194,256 тонн. С 2029 года количество образования отходов принимаются с учетом совместной переработки цинковых кеков комплексов оператора ТОО «Казцинк», цинкового завода РМП МК и УКМК и составят, тонн в год: 2029-2034 годы - 160 000. Количество образования шлака вельцевания от переработки окисленной руды принимаются преемственно к Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составят, тонн в год: 2025-2028 годы – 185 000 тонн. Суммарное количество образования шлака вельцевания РМК (от переработки цинковых кеков и окисленной руды) составят, тонн в год: 2025-2028 годы – 252 194,256; 2029-2034 годы – 160 000.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	По мере образования шлака вельцевания от переработки цинковых кеков доставляется в приемный отсек участка по переработке шлака вельцевания, либо на площадки временного складирования (накопления) в соответствии с требованиями статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (на срок не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости их изъятия для целей восстановления в период накопления. По мере образования шлак вельцевания, полученный от переработки шихты на основе окисленной руды, складируется на открытом складе и на площадках временного складирования с соблюдением требований статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (на срок не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости их изъятия для целей восстановления. На площадке обезвоживания шлака вельцевания крановой эстакады шлак вельцевания складируется для обезвоживания перед вывозом на восстановление или переработку с исключением негативного воздействия на окружающую среду и недопущением превышения установленных

	сроков временного складирования. На резервной площадке временного складирования различных сыпучих материалов, в том числе коксовой мелочи, шлака вельцевания и прочих материалов. Временное складирование шлака вельцевания выполняется на площадке при технологической необходимости в соответствии с требованиями статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (на срок не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости их изъятия для целей восстановления в период накопления. На складе шлака вельцевания оборудована площадка временного хранения шлака вельцевания в отдельной выемке склада с целью оперативного управления шлаком вельцевания. По мере технологической необходимости шлак вельцевания для временного складирования разгружается на отдельную площадку в границах разворотных площадок склада шлака вельцевания, с последующим сдвижением в рамках формирования отвала шлака вельцевания как места долговременного складирования, либо транспортировкой для переработки или для передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации или переработке шлака вельцевания.
Сбор отходов	Допускается возможность сбора отходов сторонними лицами.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ
Восстановление отходов	Шлак вельцевания от переработки цинковых кеков *подлежит восстановлению путем переработки* методом сухой магнитной сепарации с получением немагнитного углеродосодержащего продукта и двух магнитных продуктов, либо *передается сторонним физическим и юридическим лицам,* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление.* Немагнитный продукт подлежит восстановлению путем *утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в процессе вельцевания, магнитные продукты подлежат *передаче в подразделения оператора ТОО «Казцинк»* для извлечения цветных компонентов. Шлак вельцевания от переработки шихты на основе окисленной руды Шаймерден подлежит передаче сторонним потребителям (физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их восстановлении) в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление*, преимущественно для использования в производстве строительных материалов.
Удаление отходов	При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) шлака вельцевания РМК в складе шлака вельцевания, что рассматривается как размещение отходов с установлением лимитов захоронения, обоснованными в подразделе 3.4 настоящей Программы.
Вспомогательные операции	В процессе накопления отходов осуществляется вспомогательная операция сортировки с целью исключения смешивания с другими видами отходов металлов.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Кеки, образуемые в технологическом процессе цинкового производства не являются отходами металлургического процесса (согласно ГОСТ 30772-2001), а являются продукцией технологических переделов, направляемой на переработку по действующей технологии производства.

Шлак вельцевания по завершению процесса вельцевания является не только отходом металлургического производства, но и имеет статус товарной продукции, обладающей материальной ценностью и полезностью, которая востребована в качестве сырья другими производствами, в частности строительной отраслью.

1.3.3. Оценка текущего состояния управления отходами, принимаемыми от сторонних объектов и третьих лиц в целях восстановления в деятельности объекта. В период действия настоящей Программы управления отходами в деятельности цинкового завода РМП МК возможен прием отходов от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц:

– отходы промышленной площадки г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» (до 30.09.2024 года - Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк») - ветошь промасленная; материал, загрязненный нефтепродуктами; отработанные нефтепродукты; осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК; отработанные фильтровальные материалы РГОК.

Ветошь промасленная	
Код отхода	15 02 02*
Происхождение отходов	Обслуживание и ремонт транспорта, техники и оборудования (протирка механизмов, деталей, станков и машин, сбор нефтепродуктов тканью).
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние отходов - твердые предметы (куски ткани).
Количество принимаемых отходов	Количество принимаемых отходов принимается на основании фактических показателей и составляют до 1,852 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	Временное хранение промасленной ветоши осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с соблюдением сроков временного складирования, установленных статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная транспортируется в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности. Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков (опилки, солома, стружка, сено, бумага и т. п.).
Восстановление отходов	По мере накопления ветошь промасленная *подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности цинкового завода РМП МК.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности объекта не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Не допускается хранение промасленной ветоши под открытым небом и под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Материал, загрязненный нефтепродуктами	
Код отхода	15 02 02*
Происхождение отходов	Эксплуатация материалов, механизмов, агрегатов, транспорта; хранение ГСМ.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние отходов - твердый материал (комки).
Количество принимаемых отходов	Количество принимаемых отходов принимается на основании фактических показателей и составляют до 2,44 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	Временное хранение материала, загрязнённого нефтепродуктами, осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре с учетом установленных сроков временного складирования согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Материал, загрязненный нефтепродуктами, транспортируются в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности. Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков.
Восстановление отходов	По мере накопления материал, загрязненный нефтепродуктами, *подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности цинкового завода РМП МК.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности объекта не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Не допускается хранение материала, загрязненного нефтепродуктами под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Отработанные нефтепродукты	
Код отхода	13 08 99*
Происхождение отходов	Сбор неиспользуемых остатков нефтепродуктов и смесей нефтепродуктов; зачистка резервуаров с нефтепродуктами, сбор уловленных нефтепродуктов.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние отходов - пастообразное (шламы).
Количество принимаемых отходов	Количество принимаемых отходов принимается в объеме их прогнозного образования согласно утвержденной «Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляют до 84,891 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	Временное хранение отработанных нефтепродуктов осуществляется в отведенных местах с соблюдением сроков временного складирования, установленных статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки опасных грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Транспортировка нефтепродуктов отработанных проводится с выполнением следующих требований: 1) обеспечение условия герметичности тары; 2) емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д.
Восстановление отходов	По мере накопления отработанные нефтепродукты подвергаются *восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в деятельности цинкового завода РМП МК.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности объекта не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. При временном складировании отработанных нефтепродуктов в герметичных емкостях (контейнерах) необходимо обеспечить плотное закрытие крышек с целью исключения случаев загрязнения отработанными нефтепродуктами окружающей среды.

Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК	
Код отхода	Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 19 08 13* и неопасные по 19 08 14. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*), соответствующий опасным отходам.
Происхождение отходов	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК образуется при сборе твердого осадка из очистных сооружений, в которые отводится поверхностный сток с площадок рудников.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние отходов - пастообразное.
Количество принимаемых отходов	Количество принимаемых отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляет до 37,116 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	Временное хранение полученного осадка (шлама) очистных сооружений ливневых стоков РГОК осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с соблюдением сроков временного складирования, установленных статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК подлежит *восстановлению путем утилизации* в деятельности цинкового завода РМП МК, где используется в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности объекта не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Отработанные фильтровальные материалы РГОК	
Код отхода	15 02 03
Происхождение отходов	Образуются при замене фильтровальных материалов аппаратов очистки запыленных газов силосных складов цемента и иных сыпучих материалов РГОК по мере выявления износа материала.
Физические свойства отходов	Агрегатное состояние отходов - обрезки, куски ткани.
Количество принимаемых отходов	Количество принимаемых отходов принимается преемственно к действующей Программе управления отходами РМК (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года) и составляет до 0,52 тонн в год.
Операции по управлению отходами	
Накопление отходов на месте образования	Временное хранение отработанных фильтровальных материалов РГОК для целей их восстановления осуществляется в отведенных местах с соблюдением сроков временного складирования, установленных статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.
Сбор отходов	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.
Транспортировка отходов	Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.
Восстановление отходов	По мере образования отработанные фильтровальные материалы РГОК подвергаются *восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса* в вельц-печах цинкового завода РМП МК.
Удаление отходов	Удаление отходов в деятельности объекта не осуществляется.
Вспомогательные операции	Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

1.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, основные результаты работ по управлению отходами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк», приводятся в таблице 1.2.

Таблица 1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами цинкового завода РМП МК в динамике за последние три года

Наименование отхода	Год	Принимаемые отходы, тонн/год	Образовано на предприятии, тонн/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановление отходов в деятельности оператора, тонн/год			Удаление отходов на предприятии, тонн/год		Долгосрочное хранение, тонн/год	Передано сторонним лицам, тонн/год
				сортировка	обработка	подготовка к ПИ	переработано	утилизировано	захоронение	уничтожение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отходы производства и потребления												
1. Отработанный ванадиевый катализатор РМК	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	-	85,24	-	-	-	-	85,24	-	-	-	-
	2023	-	25,17	-	-	-		25,17	-	-	-	-
2. Отработанные фильтровальные материалы РМК	2021	-	118,849	-	-	-	118,849	-	-	-	-	-
	2022	-	117,628	-	-	-	117,628	-	-	-	-	-
	2023	-	164,159	-	-	-	164,159	-	-	-	-	-
3. Отработанные изделия из полимерных материалов	2021	-	48,469	-	-	-	-	-	-	-	-	48,469
	2022	-	43,01	-	-	-	-	-	-	-	-	43,01
	2023	-	48,61	-	-	-	-	-	-	-	-	48,61
4. Ветошь промасленная	2021	-	3,789	-	-	-	-	3,789	-	-	-	-
	2022	-	2,578	-	-	-	-	2,578	-	-	-	-
	2023	-	5,404	-	-	-	-	5,404	-	-	-	-
5. Технологический мусор РМК	2021	-	4887,97	-	-	-	-	4887,97	-	-	-	-
	2022	-	1989,24	-	-	-	-	1989,24	-	-	-	-
	2023	-	1968,81	-	-	-	-	1968,81	-	-	-	-
6. Твердые бытовые отходы	2021	-	499,402	-	-	-	-	-	-	-	-	499,402
	2022	-	480,782	-	-	-	-	-	-	-	-	480,782
	2023	-	493,77	-	-	-	-	-	-	-	-	493,77
7. Отработанные люминесцентные лампы	2021	-	1,024	-	-	-	-	-	-	-	-	1,024
	2022	-	0,621	-	-	-	-	-	-	-	-	0,621
	2023	-	0,512	-	-	-	-	-	-	-	-	0,512
8. Отходы и лом черных металлов	2021	-	870,011	870,011	-	-	-	-	-	-	-	870,011
	2022	-	1095,979	1095,979	-	-	-	-	-	-	-	1095,979
	2023	-	1010,942	1010,942	-	-	-	-	-	-	-	1010,942
9. Отработанные нефтепродукты	2021	-	50,149	-	-	-	-	50,149	-	-	-	-
	2022	-	2,94	-	-	-	-	2,94	-	-	-	-
	2023	-	9,16	-	-	-	-	9,16	-	-	-	-
10. Отработанные картриджи печатающих устройств	2021	-	0,64	-	-	-	-	-	-	-	-	0,64
	2022	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2
	2023	-	0,23	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23
11. Отработанная упаковочная тара	2021	-	392,16	-	-	-	-	-	-	-	-	392,16
	2022	-	597,95	-	-	-	-	-	-	-	-	597,95
	2023	-	583,52	-	-	-	-	-	-	-	-	583,52
12. Отходы резинотехнических изделий	2021	-	40,76	-	-	-	-	-	-	-	-	40,76
	2022	-	67,99	-	-	-	-	-	-	-	-	67,99
	2023	-	52,05	-	-	-	-	-	-	-	-	52,05
13. Отходы электронного и электрического оборудования	2021	-	1,75	-	-	-	-	-	-	-	-	1,75
	2022	-	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	0,22
	2023	-	0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	0,77
14. Отходы бумаги и картона	2021	-	12,362	-	-	-	-	-	-	-	-	12,362
	2022	-	16,59	-	-	-	-	-	-	-	-	16,59

Наименование отхода	Год	Принимаемые отходы, тонн/год	Образовано на предприятии, тонн/год	Вспомогательные операции с отходами, тонн/год		Восстановление отходов в деятельности оператора, тонн/год			Удаление отходов на предприятии, тонн/год		Долгосрочное хранение, тонн/год	Передано сторонним лицам, тонн/год
				сортировка	обработка	подготовка к ПИ	переработано	утилизировано	захоронение	уничтожение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	2023	-	7,39	-	-	-	-	-	-	-	-	7,39
15. Отходы абразивных изделий	2021	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	0,128	-	-	-	-	-	-	-	-	0,128
16. Материал, загрязненный нефтепродуктами	2021	-	3,067	-	-	-	-	3,067	-	-	-	-
	2022	-	0,095	-	-	-	-	0,095	-	-	-	-
	2023	-	0,164	-	-	-	-	0,164	-	-	-	-
17. Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	2021	-	810	-	-	-	810	-	-	-	-	-
	2022	-	1000	-	-	-	1000	-	-	-	-	-
	2023	-	912	-	-	-	912	-	-	-	-	-
Отходы металлургического производства												
18. Шлак вельцевания	2021	-	251 577,81	251 577,81	-	-	59 268,04	-	-	-	102 098,84	90 210,93
	2022	-	288 811,02	288 811,02	-	-	62 797,989	-	-	-	143 777,072	82 235,959
	2023	-	263 340,44	263 340,44	-	-	71 006,417	-	-	-	166 549,004	257 85,02
Отходы, принимаемые от других объектов, дочерних организаций и третьих лиц												
1. Ветошь промасленная	2021	1,498	-	-	-	-	-	1,498	-	-	-	-
	2022	0,4	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-
	2023	1,852	-	-	-	-	-	1,852	-	-	-	-
2. Отработанные нефтепродукты	2021	84,891	-	-	-	-	-	84,891	-	-	-	-
	2022	37,27	-	-	-	-	-	37,27	-	-	-	-
	2023	3,23	-	-	-	-	-	3,23	-	-	-	-
3. Отработанные фильтровальные материалы РГОК	2021	0,166	-	-	-	-	-	0,166	-	-	-	-
	2022	0,52	-	-	-	-	-	0,52	-	-	-	-
	2023	0,315	-	-	-	-	-	0,315	-	-	-	-
4. Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК	2021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. Материал, загрязненный нефтепродуктами	2023	2,44	-	-	-	-	-	2,44	-	-	-	-
ВСЕГО отходы предприятия (без шлака вельцевания)	**2021**	**86,555**	**7740,772**	**870,011**	-	-	**928,849**	**5031,53**	-	-	-	**1866,948**
	2022	**38,19**	**5501,063**	**1095,979**	-	-	**1117,628**	**2118,283**	-	-	-	**2303,342**
	2023	**7,837**	**5282,789**	**1010,942**	-	-	**1076,159**	**2016,545**	-	-	-	**2197,922**
ВСЕГО отходы предприятия (со шлаком вельцевания):	**2021**	**86,555**	**259 318,582**	**252 447,821**	-	-	**60 196,889**	**5031,53**	-	-	**102 098,84**	**92 077,878**
	2022	**38,19**	**294 312,083**	**289 906,999**	-	-	**63 915,62**	**2118,283**	-	-	**143 777,072**	**84 539,301**
	2023	**7,837**	**268 623,229**	**264 351,382**	-	-	**72 082,576**	**2016,545**	-	-	**166 549,004**	**27 982,942**

1.5. Анализ управления отходами в динамике за период с 2021 по 2023 годы

Управление отходами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса в период с 2021 по 2023 годы осуществлялось в соответствии с экологической документацией предприятия (проектной и разрешительной):

– проект нормативов размещения отходов Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 11 октября 2018 года № KZ88VCY00132651);

– рабочий проект «Продление срока эксплуатации площадки складирования клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден» (корректировка)» (заключение ГЭЭ от 27 марта 2020 года № KZ76VCZ00561235);

– проект нормативов размещения отходов Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 09 июня 2021 года № KZ07VCZ00940098);

– программа управления отходами Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» на 2022÷2028 годы (экологическое разрешение на воздействие №KZ51VCZ01860030 от 12 июля 2022 года);

– программа управления отходами Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» на 2023÷2028 годы (экологическое разрешение на воздействие №KZ00VCZ03300040 от 01 августа 2023 года).

С вступлением в силу нового Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциям, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапа управления отходами, начиная с образования и заканчивания восстановлением или удалением.

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов: в деятельности предприятия таких объектов на настоящий момент нет.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического Кодекса цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» применяет следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами на цинковом заводе Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк»:

1) предотвращение образования отходов;

2) подготовка отходов к повторному использованию;

3) переработка отходов;

4) утилизация отходов;

5) удаление отходов.

1.5.1. Предотвращение образования отходов.

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество,

материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);

2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Применительно к деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» предотвращение образования отходов обеспечивается путем проведения ряда профилактических мероприятий (периодические технические осмотры эксплуатируемого оборудования, техники, инструмента и материалов, осуществление плановых технических ремонтов, проведение инструктажей, повышение квалификации работников и т.д.), направленных на предотвращение: аварийных ситуаций, внеплановых ремонтных работ и несоблюдения плановых эксплуатационных сроков техники и оборудования в деятельности объекта. Проводимые на объекте профилактические мероприятия позволяют избегать большего объема образуемых отходов. К примеру, частые и внеплановые ремонты техники и оборудования ведут к дополнительному образованию таких отходов, *как ветошь промасленная, отработанные масла;* отсутствие должного сервисного обслуживания офисной техники и нарушение правил ее эксплуатации ведет к дополнительному образованию таких видов отходов, как *отходы электронного и электрического оборудования, отработанные картриджи печатающих устройств.* Таким образом, путем увеличения срока службы и рационального использования сырья, материалов, веществ, изделий, предметов и товаров как непосредственно в основном производственном процессе, так и в производственной деятельности вспомогательных процессов объекта, а также путем непрерывного поддержания высокой экологической сознательности и ответственности сотрудников предприятия на всех уровнях на объекте осуществляется предотвращение дополнительного (избыточного) образования отходов.

1.5.2. Подготовка отходов к повторному использованию.

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще *не ставшие отходами продукция или ее компоненты* используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы. Ввиду того, что в деятельности объекта отсутствует образование отходов, которые могли бы быть повторно использованы по своему первоначальному назначению, данный процесс не осуществляется.

1.5.3. Переработка отходов.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, которые относятся к утилизации отходов в соответствии с пунктом 4 статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан. Из 20 видов отходов, образующихся и прогнозируемых к образованию в процессе производственной деятельности цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк», может осуществляется переработка 3 видов отходов:

- *отработанные фильтровальные материалы РМК;*
- *осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания;*
- *шлак вельцевания* от переработки цинковых кеков после переработки методом сухой магнитной сепарации с получением немагнитного углеродосодержащего продукта и двух магнитных продуктов (заключение ГЭЭ от 27 июля 2012 года № 3-2-12/1759); магнитные продукты передаются в подразделения ТОО «Казцинк» для извлечения цветных и ценных металлов (немагнитный продукт используется в качестве твердого топлива в процессе вельцевания).

1.5.4. Утилизация отходов в деятельности оператора.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения

тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов. В соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» утилизацией отходов является «*деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий*», а под «переработкой отходов» понимается «*деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов*».

Утилизация путем заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах может осуществляться в отношении следующих видов отходов цинкового завода РМП МК:

- *отработанный ванадиевый катализатор;*
- *технологический мусор РМК;*

Утилизация путем использования в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности оператора может производиться в отношении следующих видов отходов цинкового завода РМП МК:

- *ветошь промасленная;*
- *материал, загрязненный нефтепродуктами;*
- *отработанные нефтепродукты.*

Утилизация путем использования в качестве вторичного материального ресурса может осуществляться в отношении следующих видов отходов цинкового завода РМП МК:

- *отходы резинотехнических изделий.*

1.5.5. Удаление отходов.

Удалением отходов считается любая операция, не являющаяся восстановлением, то есть это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Из всех образующихся в процессе производственной деятельности цинкового завода РМП МК осуществляется и может осуществляться частично или полностью складирование и долгосрочное хранение вида отходов:

- *шлак вельцевания.*

1.5.6. Передача отходов специализированным организациям.

До 16 видов отходов, образующихся в деятельности цинкового завода РМП МК, передаются специализированным организациям, из них до 8 видов опасных (в том числе зеркальных) отходов, которые передаются лицензированной специализированной организации в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан, и до 8 видов неопасных отходов, которые передаются специализированной организации/ структурным подразделениям оператора/ сторонним лицам без требований по наличию лицензии:

- ***опасные отходы:***
  - *ветошь промасленная;*
  - *материал, загрязненный нефтепродуктами;*
  - *отработанные люминесцентные лампы;*
  - *отработанные нефтепродукты;*
  - *отработанные масла;*
  - *отработанные картриджи печатающих устройств;*
  - *отходы электронного и электрического оборудования;*
  - *отходы и тара из-под лакокрасочных материалов;*
- ***неопасные отходы:***

- *отходы и лом черных металлов;*
- *отработанные изделия из полимерных материалов;*
- *отработанная упаковочная тара;*
- *отходы абразивных изделий;*
- *отходы резинотехнических изделий;*
- *отходы бумаги и картона;*
- *шлак вельцевания;*
- *твердые бытовые отходы* (в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан оператор, как первичный образователь отходов, передает твердые бытовые отходы по договору специализированной организации (вторичному образователю отходов), осуществляющей обработку, смешивание или иные операции для захоронения отходов на полигоне ТБО города Риддер и (или) уничтожения отходов).

В соответствии с принципом «загрязнитель платит» оператор ТОО «Казцинк», как первичный образователь отходов и прежний собственник отходов, несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов в соответствии с требованиями действующего Экологического кодекса Республики Казахстан. Передача отходов специализированной организации, осуществляющей операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает и одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в том числе в момент помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок и в установленные места сбора отходов.

Порядок управления отходами цинкового завода РМП МК в соответствии с принципом иерархии отходов представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.3. Порядок управления отходами цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» в соответствии с принципом иерархии отходов

№№ п/п	Наименование отходов	Управление отходами согласно иерархии отходов				
		1. Подготовка к повторному использованию	2. Переработка отходов	3.Утилизация отходов	4. Передача специализированной сторонней организации	5. Удаление или захоронение
1	2	3	4	5	6	7
Отходы производства и потребления РМК*						
1	Ветошь промасленная	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	Передача специализированной организации	-
2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	Передача специализированной организации	-
3	Отработанные люминесцентные лампы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
4	Отработанные нефтепродукты	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	Передача специализированной организации	-
5	Отработанные масла	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
6	Отработанный ванадиевый катализатор РМК	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование для заполнения выработанных пространств (пустот) при рекультивации нарушенных земель	-	-
7	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	Не предусмотрено для данного вида отходов	Извлечение полезных компонентов из отхода	-	-	-
8	Технологический мусор РМК	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование для заполнения выработанных пространств (пустот) при рекультивации нарушенных земель	-	-
9	Отработанные картриджи печатающих устройств	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
10	Отходы электронного и электрического оборудования	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
11	Отработанные изделия из полимерных материалов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
12	Отработанные фильтровальные материалы РМК	Не предусмотрено для данного вида отходов	Извлечение полезных компонентов из отхода	Не предусмотрено для данного вида отходов	-	-
13	Отработанная упаковочная тара	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
14	Отходы и лом черных металлов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
15	Твердые бытовые отходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
16	Отходы абразивных изделий	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
17	Отходы резинотехнических изделий	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного материального ресурса	Передача специализированной организации	-
18	Отходы бумаги и картона	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
19	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача специализированной организации	-
Отходы металлургического производства						
1	Шлак вельцевания	Не предусмотрено для данного вида отходов	Извлечение полезных компонентов из отхода	Не предусмотрено для данного вида отходов	Передача сторонним организациям/ третьим лицам/	Складирование и долгосрочное хранение

№№ п/п	Наименование отходов	Управление отходами согласно иерархии отходов				
		1. Подготовка к повторному использованию	2. Переработка отходов	3.Утилизация отходов	4. Передача специализированной сторонней организации	5. Удаление или захоронение
1	2	3	4	5	6	7
					структурным подразделениям оператора	
Отходы, принимаемые от других объектов, дочерних организаций и третьих лиц						
1	Ветошь промасленная	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	-	-
2	Отработанные нефтепродукты	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	-	-
3	Материал, загрязненный нефтепродуктами	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	-	-
4	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного материального ресурса	-	-
5	Отработанные фильтровальные материалы РГОК	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрено для данного вида отходов	Использование в качестве вторичного энергетического ресурса	-	-

Примечание:
*- образования отходов и их дальнейшее управление в период СМР будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды);

1.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления цинкового завода РМП МК был произведен с использованием инструмента SWOT-анализ, исходя из фактических данных управления отходами цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» за период с 2021 по 2023 годы, данные анализа представлены в таблице 1.4.

Таблица 1.4. Матрица SWOT-анализа управления отходами на цинкового завода РМП МК

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ	СЛАБЫЕ СТОРОНЫ
• предотвращение образования отходов; • переработка 3 видов отходов с извлечением ценных компонентов может осуществляться в деятельности оператора; • утилизация в отношении 6 видов отходов производства и потребления в деятельности оператора; • передача неутилизированных и не перерабатываемых отходов производства и потребления специализированным организациям может осуществляться в отношении 16 видов отходов с исключением их удаления в деятельности оператора.	• неравномерность образования некоторых видов отходов; • складирование шлака вельцевания от переработки окисленной руды на открытом складе шлака вельцевания; • отсутствие гарантированной реализации шлака вельцевания сторонним заинтересованным организациям; • отсутствие контроля за раздельным сбором твердо-бытовых отходов по компонентам, осуществляемым специализированной организацией.
ВОЗМОЖНОСТИ	**УГРОЗЫ**
• снижение количества отходов, отправляемых на переработку и утилизации путем предотвращения образования отходов; • ресурсосбережение; • энергосбережение; • достижение минимального уровня удаления отходов.	• допускаемое превышение сроков временного складирования шлака вельцевания от переработки окисленной руды при невозможности его своевременной передачи сторонним предприятиям на утилизацию; • нехватка остаточной емкости склада шлака вельцевания для складирования шлака вельцевания при возникновении трудностей с его реализацией.

1.7. Приоритетные виды отходов предприятия для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.

Приоритетные отходы предприятия для разработки мероприятий по сокращению их образования и увеличению доли их восстановления в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» были определены *на основании таких критериев как объем образования (объем образования отхода составляет более 4 тыс. тонн в год) и классификация отхода (опасный, зеркальный[1]):*

1. *По критерию объема образования отходов* выделены приоритетные виды отходов:
– шлак вельцевания;
– отходы и лом черных металлов;
– технологический мусор РМК (зеркальные отходы).

2. *По критерию классификации отходов выделены* приоритетные виды отходов:
– отработанный ванадиевый катализатор РМК;
– ветошь промасленная;
– отработанные нефтепродукты;
– отработанные масла;
– отработанные люминесцентные лампы;
– материал, загрязненный нефтепродуктами;
– отходы электронного и электрического оборудования (зеркальные отходы);
– отработанные картриджи печатающих устройств (зеркальные отходы);
– отработанные фильтровальные материалы РМК (зеркальные отходы);

[1] В соответствии с требованиями п. 2 пп. 3 примечания к «Классификатору опасных отходов» (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) зеркальным отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены.

- технологический мусор РМК (зеркальные отходы);
- осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания (зеркальные отходы);
- отходы и тара из-под лакокрасочных материалов (зеркальные отходы).

Мероприятия по сокращению объемов принимаемых отходов от сторонних объектов оператора и иных лиц, не рассматриваются, по причине того, что деятельность цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса по отношению к принимаемым отходам носит положительный эффект в виде использование 100% принимаемых отходов путем направления их на восстановление.

2. Цель, задачи и целевые показатели программы управления отходами

2.1. Цели и задачи программы управления отходами

Цель программы управления отходов заключается в достижении установленных показателей, направленных на *постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов*.

Задачами программы управления отходов является *определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами*.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую *иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами* в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

1) предотвращение образования отходов;
2) подготовка отходов к повторному использованию;
3) переработка отходов;
4) утилизация отходов;
5) удаление отходов.

Цинковый завод Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса при осуществлении выполняемых операций по переработке отходов, утилизации и их складирования частично также выполняются вспомогательные операции по их сортировке, обработке и накоплению.

При применении принципа иерархии предприятием приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Задачи Программы решаются в соответствии с принятой иерархией управления отходами, в том числе, обеспечивая преимущественно восстановление до 9 видов образующихся отходов в собственной деятельности цинкового завода РМП МК, передаче сторонним лицам могут подлежать до 16 видов отходов из 20 видов образуемых, с исключением их удаления в деятельности оператора. Принятая схема управления отходами обеспечивает минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения отходов[1] только для твердых бытовых отходов. При этом захоронение (долговременное складирование) на собственной площадке складирования шлака вельцевания на сроки более 12 месяцев осуществляется ввиду высокой остаточной внутренней температуры текущего шлака вельцевания.

Задачи Программы управления отходами цинкового завода РМП МК представлены в таблице 2.1.

[1] Подлежит периодическому уточнению в соответствии с действующими нормами экологического права Республики Казахстан.

Таблица 2.1. Задачи программы управления отходами цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

№№ п/п	Наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
1	2	3
Переработка отходов		
1	Отработанные фильтровальные материалы РМК	Переработка отходов
2	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	Переработка отходов
3	Шлак вельцевания	Переработка отходов
Восстановление отходов в собственности деятельности оператора*		
1	Отработанный ванадиевый катализатор РМК	Использование для заполнения выработанных пространств (пустот)
2	Технологический мусор РМК	Использование для заполнения выработанных пространств (пустот)
3	Ветошь промасленная	Использование в качестве вторичных энергетических ресурсов
4	Отработанные нефтепродукты	Использование в качестве вторичных энергетических ресурсов
5	Материал, загрязненный нефтепродуктами	Использование в качестве вторичных энергетических ресурсов
6	Отходы резинотехнических изделий	Использование в качестве вторичных материальных ресурсов
Передача опасных отходов лицензированным специализированным организациям		
1	Ветошь промасленная	Передача сторонним специализированным организациям
2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	Передача сторонним специализированным организациям
3	Отработанные люминесцентные лампы	Передача сторонним специализированным организациям
4	Отработанные нефтепродукты	Передача сторонним специализированным организациям
5	Отработанные масла	Передача сторонним специализированным организациям
6	Отработанные картриджи печатающих устройств	Передача сторонним специализированным организациям
7	Отходы электронного и электрического оборудования	Передача сторонним специализированным организациям
8	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	Передача сторонним специализированным организациям
Передача неопасных отходов специализированным организациям		
1	Отходы и лом черных металлов	Передача сторонним специализированным организациям
2	Отработанные изделия из полимерных материалов	Передача сторонним специализированным организациям
3	Отработанная упаковочная тара	Передача сторонним специализированным организациям
4	Отходы абразивных изделий	Передача сторонним специализированным организациям
5	Отходы резинотехнических изделий	Передача сторонним специализированным организациям
6	Отходы бумаги и картона	Передача сторонним специализированным организациям
7	Шлак вельцевания	Передача сторонним организациям/третьим лицам/структурным подразделениям оператора
8	Твердые бытовые отходы	Передача сторонним специализированным организациям
Удаление (уничтожение) отходов		
1	Шлак вельцевания	Складирование и долгосрочное хранение
Отходы, принимаемые от других объектов, дочерних организаций и третьих лиц		
1	Ветошь промасленная	Использование в качестве вторичных энергетических ресурсов
2	Отработанные нефтепродукты	Использование в качестве вторичных энергетических ресурсов

№№ п/п	Наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
1	2	3
3	Материал, загрязненный нефтепродуктами	Использование в качестве вторичных энергетических ресурсов
4	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК	Использование в качестве вторичных материальных ресурсов
5	Отработанные фильтровальные материалы РГОК	Использование в качестве вторичных материальных ресурсов

Примечание:
* - образование отходов и их дальнейшее управление в период СМР будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды).

2.2 Целевые показатели программы управления отходами

Целевые показатели программы управления отходами представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) и рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности. Данные показатели устанавливаются цинкового завода РМП МК с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы. Весь период действия настоящей Программы управления отходами цинкового завода РМП МК на плановый период 2025÷2034 годы рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами цинкового завода РМП МК:

– количество перерабатываемых отходов;
– количество утилизируемых отходов;
– количество переданных специализированным организациям отходов;
– полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами;
– объем отходов, подвергшихся изменению опасных свойств.

Для настоящей Программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами на цинковом заводе Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк».

Показателем, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса на окружающую среду, является восстановление отходов *путем их переработки и утилизации*, также аналогичным показателем является объем отходов, переданный оператором сторонним физическим и юридическим лицам в целях *их восстановления*.

Целевым показателем является полнота выполнения принятых параметров управления отходами (за исключением шлака вельцевания) с соблюдением требования *«количество образования отходов = количество восстановленных отходов + количество отходов, переданных сторонним лицам»* с исключением удаления отходов цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса.

Целевые показатели цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. п. 9 «Правил разработки программы управления отходами» (утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Эколого-экономическая целесообразность использования отходов определяется в соответствии с принятой иерархией отходов (таблица 1.3). Образующиеся отходы не обладают эколого-экономической целесообразностью их повторного использования в деятельности ТОО «Казцинк». Из 20 видов отходов, потенциально образующихся в период действия Программы:

– до 3 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их переработки;
– до 4 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их восстановления путем использования в качестве материальных или энергетических ресурсов в технологических процессах оператора ТОО «Казцинк»;
– до 2 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их восстановления путем использования в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель.

Остальные отходы оператор не может самостоятельно подвергнуть восстановлению, вследствие чего они передаются сторонним организациям для целей восстановления или удаления (в отношении опасных отходов такие организации в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса должны иметь лицензию на выполнение работ по операциям восстановления (переработки, утилизации) или удаления отходов).

Также, согласно принципу близости к источнику, образующиеся в процессе производственной

деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса отходы подлежат восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, что обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Тип и характеристика объектов временного складирования отходов. К объектам временного складирования отходов цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса, на которых осуществляется аккумулирование отходов перед передачей на утилизацию, относятся:

– *площадка обезвоживания шлака вельцевания крановой эстакады*, предназначенная для обезвоживания и временного хранения шлака вельцевания перед вывозом на утилизацию или переработку;

– *резервная площадка хранения сыпучих материалов* используется для временного хранения различных сыпучих материалов, в том числе коксовой мелочи, шлака вельцевания и прочих материалов;

– *площадка временного хранения шлака вельцевания на складе шлака вельцевания:* по мере технологической необходимости шлак вельцевания для временного хранения разгружается на отдельную площадку в границах разворотных площадок склада шлака вельцевания, с последующим сдвижением в рамках формирования отвала шлака вельцевания как места долговременного хранения, либо транспортировкой для переработки или для передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации или переработке шлака вельцевания.

На объектах цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса организованы места временного складирования (накопления) отходов (в том числе бочки, ёмкости, контейнеры, закрытые складские помещения, открытые площадки), соответствующие требованиям экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов осуществляется без их захоронения в окружающей среде на сроки в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Открытое размещение отходов на территории предприятия проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов (отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств, агрегатного состояния). Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных ёмкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают воздействия на окружающую среду в процессе накопления отходов. Места организованного временного складирования отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

Тип и характеристика объектов долговременного складирования отходов. На объектах цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса отсутствуют действующие места захоронения в окружающей среде отходов, за исключением *открытого склада шлака вельцевания*.

Склада шлака вельцевания. Площадка складирования шлака вельцевания предприятия расположена в городе Риддер на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной площадки предприятия, на южном подножии горы Оструха, на правом берегу реки Тихая, на участке, который раньше использовался как карьер суглинков при строительстве ТЭЦ. Склад шлака вельцевания эксплуатируется с 1984 года, в основании склада находится противофильтрационный экран из суглинков с низкими водопроводящими свойствами мощностью до 13 метров. Граница санитарно-защитной зоны площадки склада шлака вельцевания определена путем сопряжения окружностей от крайних точек площадки радиусом 300 метров (в соответствии с заключением государственной экологической экспертизы от 20 декабря 2005 года № 03-10/5704). Существующие водоотводные лотки расположены по периметру склада шлака вельцевания. Загрязнённая вода из кольцевых каналов направляется в специальный отстойник-нейтрализатор с противофильтрационным экраном с расчетным объемом на максимальный объем суточного дождя.

По состоянию на 01.01.2020 года на площадке складирования шлака вельцевания было накоплено 5 422 598,4 тонн шлака вельцевания, в том числе шлака вельцевания в государственной собственности – 2 192 074 тонн, в собственности ТОО «Казцинк» – 3 230 524,4 тонн. В рамках дополнительной емкости склада шлака вельцевания, установленной в 2014 году при продлении срока эксплуатации площадки складирования шлака вельцевания, фактически размещено 1 027 174,4 тонн

шлака вельцевания из проектных 2 134 440 тонн. Остаточная емкость склада шлака вельцевания на 01.01.2020 года составляет 1 107 265,6 тонн. Объем размещенных в 2020-2023 годы шлака вельцевания составляет 526 457,37 тонн. Таким образом, расчетный объем шлака вельцевания на площадке складирования шлака вельцевания на 01.01.2024 года составляет 5 949 055,77 тонн (с учетом объема шлака вельцевания, находящегося в государственной собственности). За период нормирования с 01.01.2025 года по 31.12.2034 года прогнозируется образование шлака вельцевания в объеме 1 968 777,024 тонн. Складирование шлака вельцевания допускается в полном объеме его годового образования, в связи с невозможностью своевременной реализации текущего шлака вельцевания сторонним потребителям из-за высокой остаточной внутренней температуры. При этом в целях исключения превышение проектных отметок площадки складирования шлака вельцевания ежегодно прогнозируется передача ранее складированного шлака вельцевания сторонним потребителям, структурным подразделениям и дочерним организациям оператора ТОО «Казцинк».

Рекультивация мест временного хранения цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса в период настоящей Программы не требуется ввиду продолжающейся эксплуатации.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса приведены в таблице 2.3 как среднее значение за последние три года (в период с 2021 по 2023 год) и не учитывают преобразований в управлении отходами, предусмотренными данной Программой на период 2025÷2034 гг. в отношении следующего вида отходов:

– отработанные нефтепродукты (в рамках действия настоящей Программы из отхода «Отработанные нефтепродукты» выделен вид отхода «Отработанные масла» ввиду предъявляемых к последнему специальных экологических требований в соответствии со статьей 380 Экологического кодекса Республики Казахстан и установленных в СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке» требований к операциям по управлению данным отходом).

Таблица 2.2. Целевые показатели программы управления отходами цинкового завода РМП МК на 2025÷2034 годы

№№ п/п	Наименование отходов	Показатели Программы управления отходами, тонн в год					
		Операции по восстановлению отходов оператором			Сбор, транспортировка и передача отходов спец. организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов
		повторное использование	переработка отходов	утилизация отходов			
1	2	3	4	5	6	7	8
Отходы производства и потребления*							
1	Отработанный ванадиевый катализатор РМК	-	-	до 85,24	-	-	-
2	Ветошь промасленная**	-	-	до 5,404	до 5,404	-	-
3	Материал, загрязненный нефтепродуктами**	-	-	до 3,067	до 3,067	-	-
4	Отработанные нефтепродукты**	-	-	до 9,16	до 9,16	-	-
5	Отработанные масла	-	-	-	до 50,149	-	-
6	Отработанные люминесцентные лампы	-	-	-	до 1,952	-	-
7	Отходы электрического и электрического оборудования	-	-	-	до 1,75	-	-
8	Отработанные картриджи печатающих устройств	-	-	-	до 2,39	-	-
9	Технологический мусор РМК	-	-	до 6739,859	-	-	-
10	Отработанные фильтровальные материалы РМК	-	до 202,39	-	-	-	-
11	Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	-	до 1142,4	-	-	-	-
12	Отходы и лом черных металлов	-	-	-	до 5220,034	-	-
13	Твердые бытовые отходы	-	-	-	до 1224,815	-	-
14	Отработанные изделия из полимерных материалов	-	-	-	до 48,61	-	-
15	Отработанная упаковочная тара	-	-	-	до 597,95	-	-
16	Отходы резинотехнических изделий**	-	-	до 67,99	до 67,99	-	-
17	Отходы бумаги и картона	-	-	-	до 26,518	-	-
18	Отходы абразивных изделий	-	-	-	до 0,37		-
19	Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	-	-	-	до 0,2	-	-
Отходы металлургического производства							
1	Шлак вельцевания	-	до 252 194,256	-	до 252 194,256	до 175 195	-
Отходы, принимаемые от других объектов, дочерних организаций и третьих лиц							
1	Ветошь промасленная	-	-	до 1,852	-	-	-
2	Отработанные нефтепродукты	-	-	до 84,891	-	-	-
3	Материал, загрязненный нефтепродуктами	-	-	до 2,44	-	-	-
4	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК	-	-	до 37,116	-	-	-
5	Отработанные фильтровальные материалы РГОК	-	-	до 0,52	-	-	-

Примечание:
* - количество видов и образования отходов в период строительно-монтажных работ будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды);
**- для данных отходов приоритетным является восстановление путем переработки или утилизации в собственной деятельности оператора, и лишь в случае отсутствия такой возможности осуществляется их передача специализированным организациям в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

Таблица 2.3 Базовые показатели по управлению отходами цинкового завода РМП МК за 2021÷2023 годы

Наименование отхода	Год	Операции с отходами, тонн/год				
		образовано на предприятии	переработано на предприятии	утилизируются на предприятии	передано сторонним лицам	складирование на объектах предприятия
1	2	3	4		5	6
Отходы производства и потребления						
1. Отработанный ванадиевый катализатор РМК	2021	-	-	-	-	-
	2022	85,24	-	85,24	-	-
	2023	25,17	-	25,17	-	-
Среднее значение:		**55,205**	-	**55,205**	-	-
2. Ветошь промасленная	2021	3,789	-	3,789	-	-
	2022	2,578	-	2,578	-	-
	2023	5,404	-	5,404	-	-
Среднее значение:		**3,924**		**3,924**	-	-
3. Материал, загрязненный нефтепродуктами	2021	3,067	-	3,067	-	-
	2022	0,095	-	0,095	-	-
	2023	0,164	-	0,164	-	-
Среднее значение:		**1,109**	-	**1,109**	-	-
4. Отработанные нефтепродукты	2021	50,149	-	50,149	-	-
	2022	2,94	-	2,94	-	-
	2023	9,16	-	9,16	-	-
Среднее значение:		**20,75**	-	**20,75**	-	-
5. Отработанные люминесцентные лампы	2021	1,024	-	-	1,024	-
	2022	0,621	-	-	0,621	-
	2023	0,512	-	-	0,512	-
Среднее значение:		**0,719**	-	-	**0,719**	
6. Отходы электронного и электрического оборудования	2021	1,75	-	-	1,75	-
	2022	0,22	-	-	0,22	-
	2023	0,77	-	-	0,77	-
Среднее значение:		**0,913**	-	-	**0,913**	
7. Отработанные картриджи печатающих устройств	2021	0,64	-	-	0,64	-
	2022	0,2	-	-	0,2	-
	2023	0,23	-	-	0,23	-
Среднее значение:		**0,357**	-	-	**0,357**	-
8. Технологический мусор РМК	2021	4887,97	-	4887,97	-	-
	2022	1989,24	-	1989,24	-	-
	2023	1968,81	-	1968,81	-	-
Среднее значение:		**3428,39**	-	**3428,39**	-	-
9. Отработанные фильтровальные материалы РМК	2021	118,849	118,849	-	-	-
	2022	117,628	117,628	-	-	-
	2023	164,159	164,159	-	-	-
Среднее значение:		**133,545**	**133,545**	-	-	-
10. Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	2021	810	810	-	-	-
	2022	1000	1000	-	-	-
	2023	912	912	-	-	-
Среднее значение:		**907,333**	**907,333**	-	-	-
11. Отходы и лом черных металлов	2021	870,011	-	-	870,011	-
	2022	1095,979	-	-	1095,979	-
	2023	1010,942	-	-	1010,942	-
Среднее значение:		**992,311**	-	-	**992,311**	-
12. Твердые бытовые отходы	2021	499,402	-	-	499,402	-
	2022	480,782	-	-	480,782	-
	2023	493,77	-	-	493,77	-
Среднее значение:		**491,318**	-	-	**491,318**	-
13. Отработанные изделия из полимерных материалов	2021	48,469	-	-	48,469	-
	2022	43,01	-	-	43,01	-
	2023	48,61	-	-	48,61	-
Среднее значение:		**46,696**	-	-	**46,696**	-
14. Отработанная упаковочная тара	2021	392,16	-	-	392,16	-
	2022	597,95	-	-	597,95	-
	2023	583,52	-	-	583,52	-
Среднее значение:		**524,543**	-	-	**524,543**	-
15. Отходы резинотехнических изделий	2021	40,76	-	-	40,76	-
	2022	67,99	-	-	67,99	-
	2023	52,05	-	-	52,05	-
Среднее значение:		**53,6**	-	-	**53,6**	-
16. Отходы бумаги и картона	2021	12,362	-	-	12,362	-
	2022	16,59	-	-	16,59	-
	2023	7,39	-	-	7,39	-
Среднее значение:		**12,114**	-	-	**12,114**	-

Наименование отхода	Год	Операции с отходами, тонн/год				
		образовано на предприятии	переработано на предприятии	утилизируются на предприятии	передано сторонним лицам	складирование на объектах предприятия
1	2	3	4		5	6
17. Отходы абразивных изделий	2021	0,37	-	-	0,37	-
	2022	-	-	-	-	-
	2023	0,128	-	-	0,128	-
Среднее значение:		**0,166**	-	-	**0,166**	-
Отходы металлургического производства (металлургического передела)						
18. Шлак вельцевания	2021	251 577,81	59 268,040	-	90 210,930	102 098,840
	2022	288 811,02	62 797,989	-	82 235,959	143 777,072
	2023	263 340,44	71 006,417	-	25 785,02	166 549,004
Среднее значение:		**267 909,76**	**64357,482**	-	**66077,303**	**155163,038**

Исходя из базовых показателей по управлению отходами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса за период с 2021 по 2023 годы следует, что из 18 видов образовавшихся отходов 3 вида отходов подвергались переработки в производственных процессах оператора, 3 вида отходов оператором подлежали восстановлению путем их использования в качестве материальных или энергетических ресурсов в технологических процессах предприятия, 2 вида отходов утилизировались путем их использования в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель. Один вид отходов из 20 образующихся в деятельности цинкового завода РМП МК подвергаются удалению путем захоронения (складирования и долгосрочного хранения): шлак вельцевания РМК складируется в полном объеме его годового образования ввиду того, что передача текущего шлака вельцевания сторонним потребителям затруднена из-за его высокой остаточной внутренней температуры.

3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Данный раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включают организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. В рамках настоящей Программы управления отходов цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» обоснованы лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды

3.1. Меры для достижения установленных целевых показателей

Настоящая Программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2025÷2034 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей, могут быть:

– заблаговременное заключение/пролонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов, не утилизируемых в деятельности ТОО «Казцинк»;

– контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с учетом сроков временного складирования согласно требованиям статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан;

– актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов металлургических производств, а также отходов, отнесенных к «зеркальным», путем проведения комплексного анализа, в том числе с определением компонентного составам отходов, их кислотообразующего потенциала, экотоксичности и острой токсичности;

– заблаговременный контроль остаточной ёмкости открытого склада шлака вельцевания;

– проведение мониторинга воздействия в районе расположения склада шлака вельцевания по репрезентативным данным, отражающим фактический уровень загрязнения компонентов окружающей среды в районе расположения склада шлака вельцевания (в границах области его воздействия);

– контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

3.2. Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» выполнено отнесение веществ, материалов и предметов, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые оператор прямо признает отходами и в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства направляет на удаление или восстановление в силу требований закона, или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода, исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления/контейнера/бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Предлагаемые на 2025÷2034 годы лимиты накопления отходов для цинкового завода Риддерской

металлургической площадки металлургического комплекса сведены в таблицу 3.1.

В соответствии с настоящей Программой лимиты накопления отходов цинкового завода РМП МК на 2025÷2034 годы устанавливаются согласно объему годового образования и временного хранения отходов.

Накопление (временное складирование) отходов должно осуществляться с учетом требований статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

– на месте образования опасных отходов допускается их временное складирование (накопление) *на срок не более шести месяцев* до даты сбора опасных отходов (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

– в процессе сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) неопасных отходов допускается их временное складирование (накопление) сроком *не более трех месяцев* до даты их вывоза на объект (за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

– до направления отходов (опасных и неопасных) на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте *на срок не более шести месяцев,* где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;

– временное складирование (накопление) отходов металлургического производства (металлургических переделов) на месте образования допускается *на срок не более двенадцати месяцев* до даты направления их на восстановление или удаление.

К объектам временного складирования (накопления) шлака вельцевания РМК относятся:

1. Площадка обезвоживания шлака вельцевания крановой эстакады предназначена для обезвоживания и временного хранения шлака вельцевания перед вывозом на утилизацию или переработку. Вид размещения – временное складирование отходов металлургического производства на месте образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

2. Резервная площадка хранения сыпучих материалов используется для временного хранения различных сыпучих материалов, в том числе коксовой мелочи, шлака вельцевания и прочих материалов. Временное хранение шлака вельцевания выполняется на площадке при технологической необходимости. Вид размещения – временное складирование отходов металлургического производства на месте образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

3. Площадка временного хранения шлака вельцевания на складе шлака вельцевания оборудована в отдельной выемке склада шлака вельцевания с целью оперативного управления шлаком вельцевания. По мере технологической необходимости шлак вельцевания для временного хранения разгружается на отдельную площадку в границах разворотных площадок склада шлака вельцевания, с последующим сдвижением в рамках формирования отвала шлака вельцевания как места долговременного хранения, либо транспортировкой для переработки или для передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации или переработке шлака вельцевания. Вид размещения – временное складирование отходов металлургического производства на месте образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

4. Площадка временного хранения шлака вельцевания около участка переработки шлака вельцевания используется для временного хранения шлака вельцевания и продуктов его переработки. Вид размещения – временное складирование отходов металлургического производства на месте образования на срок не более двенадцати месяцев до их направления на восстановление или удаление.

Временное складирование (накопление) шлака вельцевания должно осуществляться в порядке, установленном экологическим законодательством Республики Казахстан.

Специализированные площадки отходов. Также к объектам временного складирования (накопления) отходов производства и потребления цинкового завода Риддерской металлургической

площадки металлургического комплекса относятся открытые площадки отходов и лома черных металлов, отходов резинотехнических изделий и отработанных изделий из полимерных материалов. Вид размещения – временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их передачи специализированным организациям или третьим лицам, осуществляющим операции по восстановлению отходов, превышение сроков временного складирование не предусмотрено. Открытое временное хранение отходов на территории предприятия проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов (площадки с твердым покрытием) и физико-химических свойств отходов (твердое агрегатное состояние, отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности).

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Кодекса и временного складирования (накопления) отходов в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Таким образом, в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса образуется 19 наименований отходов производства и потребления, 1 отход металлургического производства (ТМО[1]):

– *отходы производства 7 наименований*: отработанный ванадиевый катализатор РМК; отработанные фильтровальные материалы РМК; ветошь промасленная; технологический мусор РМК; материал, загрязненный нефтепродуктами; отработанные нефтепродукты; осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания;

– *отходы потребления 12 наименований:* твердые бытовые отходы; отработанные люминесцентные лампы; отходы и лом черных металлов; отработанные масла; отработанные изделия из полимерных материалов; отработанные картриджи печатающих устройств; отходы резинотехнических изделий; отходы электронного и электрического оборудования; отходы бумаги и картона; отходы абразивных изделий; отработанная упаковочная тара; отходы и тара из-под лакокрасочных материалов;

– *отход металлургического производства 1 наименование:* шлак вельцевания;

Количество видов и образования отходов в период строительно-монтажных работ будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды).

В период действия настоящей Программы управления отходами в деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса возможен прием отходов производства и потребления от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц:

– отходы промышленной площадки г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» - ветошь промасленная; отработанные нефтепродукты; материал, загрязненный нефтепродуктами; осадок (шлам) очистных ливневых стоков РГОК; отработанные фильтровальные материалы РГОК.

В соответствии с требованиями п.1 статьи 318 Экологического кодекса Республики Казахстан под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем и законном владении находятся отходы, ввиду чего *образуемые при обслуживании технологического оборудования и проведении строительно-монтажных работ отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и работы, в процессе осуществления деятельности которой они образуются.*

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и

[1] В соответствии с п. 1 статьи 13 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» шлак вельцевания (клинкер), как отход металлургического производства является техногенным минеральным образованием с вытекающими их этого нормами п. 2 статьи 13 данного Кодекса, согласно которым шлак вельцевания (клинкер) как техногенное минеральное образование соотносится с участком недр, на котором он расположен.

потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям/лицам/структурным подразделениям оператора (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан).

Таблица 3.1 - Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025÷2034 годы для цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

Наименование отходов		Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1		2	3
Всего* **	**2025-2028 гг.**	0	267 751,32
	2029-2034 гг.	0	175 557,07
в т. ч. отходов производства	2025-2028 гг.	0	260 508,60
	2029-2034 гг.	0	168 314,34
отходов потребления	2025-2034 гг.	0	7242,728
Опасные отходы			
Ветошь промасленная*	2025-2034 гг.	0	7,256
Материал, загрязненный нефтепродуктами*	2025-2034 гг.	0	5,507
Отработанные нефтепродукты*	2025-2034 гг.	0	94,051
Отработанный ванадиевый катализаторы РМК	2025-2034 гг.	0	85,24
Отработанные люминесцентные лампы	2025-2034 гг.	0	1,952
Отработанные масла	2025-2034 гг.	0	50,149
Неопасные отходы			
Отработанные фильтровальные материалы РГОК**	2025-2034 гг.	0	0,52
Шлак вельцевания РМК	2025-2028 гг.	0	252 194,256
	2029-2034 гг.	0	160 000
Отходы и лом черных металлов	2025-2034 гг.	0	5220,034
Твердые бытовые отходы	2025-2034 гг.	0	1224,815
Отработанные изделия из полимерных материалов	2025-2034 гг.	0	48,61
Отработанная упаковочная тара	2025-2034 гг.	0	597,95
Отходы резинотехнических изделий	2025-2034 гг.	0	67,99
Отходы бумаги и картона	2025-2034 гг.	0	26,518
Отходы абразивных изделий	2025-2034 гг.	0	0,37
«Зеркальные отходы»			
Технологический мусор РМК	2025-2034 гг.	0	6739,859
Отработанные фильтровальные материалы РМК	2025-2034 гг.	0	202,39
Осадок (шлам) из отстойников площадки шлака вельцевания	2025-2034 гг.	0	1142,4
Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК**	2025-2034 гг.	0	37,116
Отходы электронного и электрического оборудования	2025-2034 гг.	0	1,75
Отработанные картриджи печатающих устройств	2025-2034 гг.	0	2,39
Отходы и тара из-под лакокрасочных материалов	2025-2034 гг.	0	0,2

Примечание:
* - лимиты накопления указаны в совокупности отходов, образуемых в деятельности объекта и отходов, принимаемых от сторонних объектов и третьих лиц для целей восстановления в деятельности объект;
** - отходы, принимаемые в том числе от сторонних объектов оператора и третьих лиц для целей восстановления в деятельности объекта;
*** - количество видов и образования отходов в период строительно-монтажных работ будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельцеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды);

3.3. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в области воздействия объектов захоронения отходов металлургического производства

При выполнении работ изучены фондовые материалы по результатам наблюдений за предшествующие годы. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды в районе склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК проводились с 1982 по 2023 годы различными организациями, однако попыток обобщения всех ранее проведенных работ по всем компонентам окружающей среды ранее не предпринималось. Каждое из проводимых исследований выполняло узкие задачи в рамках одного из компонентов окружающей среды, либо в период, не превышающий двух лет. Изыскания участка для складирования твердых промышленных отходов цинкового завода

выполнены институтами «Гидроцветмет» в 1956 году и «Казгипроцветмет» в 1959÷1967 годы и в 1980÷1983 годы. По результатам топографо-геодезических и инженерно-геологических изысканий были выявлены участки, приемлемые для складирования промышленных продуктов и отходов.

В ходе проведенных изысканий по оценке вредного влияния складируемых на полигоне отходов на окружающую среду в 1991÷1992 годы институтами «Гидроцветмет», «ВНИИцветмет» и АОЗТ «Экотумс» изучено загрязнение токсичными ингредиентами отвалов полигона поверхностных и подземных вод в районе полигона. ПКО АО «ЛПК» разработан в 1995 году проект строительства сооружений для очистки поверхностных сточных вод с отвалов полигона, в 1993 году - проект строительства бетонного ограждения и создания лесозащитной полосы вокруг полигона.

Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в районе расположения склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК осуществляются с установленной периодичностью в установленных точках контроля. В точках контроля проводятся наблюдения за состоянием подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почвенного покрова. Анализы содержания загрязняющих веществ в отобранных пробах воды, почв, воздуха проводились методами, разработанными при обосновании предельно допустимых концентраций этих компонентов окружающей среды. Химический анализ проб выполнялся в лабораториях, прошедших аккредитацию на выполнение этих работ. Результаты наблюдений, полученные в 2023 году, приведены в Приложении 3 к настоящей Программе.

3.4. Обоснование лимитов захоронения отходов

К площадкам складирования (захоронения) отходов шлака вельцевания цинкового завода РМП МК относится склад шлака вельцевания. Площадка складирования шлака вельцевания цинкового завода РМП МК расположена в городе Риддер на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной площадки предприятия, на южном подножии горы Оструха, на правом берегу реки Тихая, на участке, который раньше использовался как карьер суглинков при строительстве ТЭЦ. Склад шлака вельцевания эксплуатируется с 1984 года, в основании склада находится противофильтрационный экран из суглинков с низкими водопроводящими свойствами мощностью до 13 метров. Граница санитарно-защитной зоны площадки склада шлака вельцевания определена путем сопряжения окружностей от крайних точек площадки радиусом 300 метров (в соответствии с заключением государственной экологической экспертизы от 20 декабря 2005 года № 03-10/5704). Существующие водоотводные лотки расположены по периметру склада шлака вельцевания. Загрязнённая вода из кольцевых каналов направляется в специальный отстойник-нейтрализатор с противофильтрационным экраном с расчетным объемом на максимальный объем суточного дождя.

Шлак вельцевания РМК образуется в процессе вельцевания цинксодержащих материалов с целью комплексного извлечения цветных металлов и представляет собой сплавленные окатыши черно-бурого цвета. По данным исследований филиала РГП НЦ КПМС РК «ВНИИцветмет» шлак вельцевания РМК не относится к кислотообразующим продуктам вследствие низкого содержания серы сульфидной и значительного присутствия в пробах нейтрализующих компонентов. Шлак вельцевания от переработки цинковых кеков поступает либо на участок переработки методом сухой магнитной сепарации, либо на площадки временного хранения для передачи сторонним лицам на переработку, однако при отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) шлака вельцевания от переработки цинковых кеков с установлением лимитов захоронения. Шлак вельцевания, полученный от переработки шихты на основе окисленной руды месторождения Шаймерден, складируется на открытом складе и на площадках временного хранения и реализуется по мере возможности сторонним потребителям, преимущественно для использования в производстве строительных материалов (по состоянию на 2024 год основной объем шлака вельцевания передается заинтересованным в его использовании или перерабатывается методом сухой магнитной сепарации с получением немагнитного углеродосодержащего продукта и двух магнитных продуктов).

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного объекта складирования отходов, входящего в состав объекта I категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на данном объекте. В соответствии Приказом Министра

экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) на границе области воздействия склада, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$М_{норм} = 1/3 \times М_{обр} \times (К_в + К_п + К_а) \times К_р,$$

где: $М_{норм}$ - лимит захоронения данного вида отходов, тонн/год;
$М_{обр}$ - объем образования данного вида отхода, тонн/год;
$К_в$, $К_п$, $К_а$, $К_р$ - понижающие, безразмерные коэффициенты соответственно учета степени миграции ЗВ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из складированных отходов в подземные воды ($К_в$), степень переноса загрязняющих веществ (далее - ЗВ) из складированных отходов на почвы прилегающих территорий ($К_п$) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из захоронения в виде пыли ($К_а$), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект» по формулам:

$$К_в = \frac{1}{\sqrt{d_в}}$$

$$К_п = \frac{1}{\sqrt{d_п}}$$

$$К_а = \frac{1}{\sqrt{d_а}}$$

Коэффициент учета рекультивации находится как отношение фактической и плановой площадей рекультивации отвала на год, предшествующий нормируемому, по формуле:

$$К_р = \frac{Р_ф}{Р_п}$$

где: $Р_п$ - запланированная на год, предшествующий нормируемому, площадь рекультивации места захоронения;
$Р_ф$ - фактическая площадь, подвергшаяся рекультивации.

Если величина коэффициента учета рекультивации ($К_р$), выходит за границы интервала от 0,5 до 1,0, то при расчетах $М_{норм}$ им придают значение ближайшей границы указанного интервала.

Понижающий коэффициент $К_в$, учитывающий миграцию загрязняющих веществ из складированных отходов в подземные воды, принимается равным 1. Понижающий коэффициент $К_п$, учитывающий степень переноса загрязняющих веществ из складированных отходов на почвы прилегающих территорий, принимается равным 0,842 (при $d_п$ = 1,41). Понижающий коэффициент $К_а$, учитывающий степень эолового рассеяния загрязняющих веществ в атмосфере путем выноса дисперсий из объектов складирования отходов, принимается равным 1. Коэффициент учета рекультивации принимается равным единице, так как рекультивация объекта не предусматривается.

В соответствии с установленным в результате наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды сделан вывод, что складирование отходов возможно с частичным ограничением. Предлагаемые на 2025÷2034 годы лимиты захоронения отходов для цинкового завода РМП МК сведены в таблицу 3.2.

Лимиты захоронения отходов цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса на 2025÷2034 годы предлагаются с учетом выполненных расчетов на уровне значений (тонн/год):

Склад шлака вельцевания (объект складирования отходов металлургического производства):

– шлак вельцевания РМК: расчетные лимиты захоронения (складирования) с учетом понижающих коэффициентов принимаются на уровне доли 0,947; в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются лимиты захоронения, в тоннах в год: 2025-2028 годы – 175 195; 2029-2034 годы – 151 520.

По состоянию на 01.01.2020 года на площадке складирования шлака вельцевания было накоплено 5 422 598,4 тонн шлака вельцевания, в том числе шлака вельцевания в государственной собственности – 2 192 074 тонн, в собственности ТОО «Казцинк» – 3 230 524,4 тонн. В рамках дополнительной емкости склада шлака вельцевания, установленной в 2014 году при продлении срока эксплуатации площадки складирования шлака вельцевания, фактически размещено 1 027 174,4 тонн шлака вельцевания из проектных 2 134 440 тонн. Остаточная емкость склада шлака вельцевания на 01.01.2020 года составляет 1 107 265,6 тонн. Объем размещенных в 2020-2023 годы шлака вельцевания составляет 526 457,37 тонн. Таким образом, расчетный объем шлака вельцевания на площадке складирования шлака вельцевания на 01.01.2024 года составляет 5 949 055,77 тонн (с учетом объема шлака вельцевания, находящегося в государственной собственности). За период нормирования с 01.01.2025 года по 31.12.2034 года прогнозируется образование шлака вельцевания в объеме 1 968 777,024 тонн. Складирование шлака вельцевания допускается в полном объеме его годового образования, в связи с невозможностью своевременной реализации текущего шлака вельцевания сторонним потребителям из-за высокой остаточной внутренней температуры. При этом в целях исключения превышение проектных отметок площадки складирования шлака вельцевания ежегодно прогнозируется передача ранее складированного шлака вельцевания сторонним потребителям, структурным подразделениям и дочерним организациям оператора ТОО «Казцинк».

Таблица 3.2 - Лимиты захоронения отходов металлургического производства на 2025÷2034 годы для цинкового завода РМП МК

Наименование отходов		Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год*	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год**	Передача сторонним организациям, тонн/год**
1		2	3	4	5	6
Всего	**2025-2028 гг.**	-	**252 194,256**	**175 195,000**	**до 252 194,26**	**до 252 194,26**
	2029-2034 гг.	-	**160 000**	**151 520**	**до 160 000**	**до 160 000**
в т. ч. отходов производства	2025-2028 гг.	-	252 194,256	175 195	до 252 194,26	до 252 194,26
	2029-2034 гг.	-	160 000	151 520	до 160 000	до 160 000
отходов потребления	2025-2034 гг.	-	-	-	-	-
Опасные отходы						
-		-	-	-	-	-
Неопасные отходы						
Шлак вельцевания	2025-2028 гг.	694 184,036/5 949 055,77**	252 194,256	175 195	до 252 194,26	до 252 194,26
	2029-2034 гг.	-	160 000	151 520	до 160 000	до 160 000
«Зеркальные отходы»						
-	-	-	-	-	-	-

Примечание:
* - объем складированных отходов на существующее положение указан на основании данных отчета по инвентаризации отходов по состоянию на 01.01.2024 года.
** - в числителе приведен объем складированного шлака вельцевания на складе шлака вельцевания после внесения изменений в Кодекс «О недрах и недропользовании» от 29 июня 2018 года, с вступлением в силу которых шлак вельцевания (клинкер) приобрел статус технологичного минерального образования; в знаменателе приведен общий объем складированного шлака вельцевания на складе шлака вельцевания с 1984 года, включающий в себя также 2 192 074 тонн шлака вельцевания (клинкера), находящегося в государственной собственности Республики Казахстан.

4. Необходимые ресурсы для реализации программы управления отходами

Дополнительные ресурсы по отношению к уже задействованным (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) для реализации программы управления отходами требуются с учетом мер, направленных на достижение установленных показателей, приведенных в подразделе 3.1. На текущее положение финансово-экономические ресурсы требуются для оплаты услуг специализированных организаций, осуществляющих транспортировку и сортировку, восстановление и/или удаление отходов в установленном экологическим законодательстве порядке. Материально-технические ресурсы, необходимые для реализации программы управления отходами, представлены задействованными на всех этапах управления отходами техники и оборудования, сырья и материалов для вспомогательных операций (сортировки и обработки), сбора, транспортировки, переработки, утилизации и удаления. Источником финансирования по реализации Программы управления отходами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса являются собственные средства оператора ТОО «Казцинк». Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

5. План мероприятий по реализации программы управления отходами

План мероприятий является составной частью программы управления отходами цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» и представляет собой комплекс организационно-технических, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. В соответствии с принятыми Задачами Программы управления отходами в План мероприятий цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса включаются мероприятия по восстановлению отходов в собственном производстве путем их переработки и утилизации или передаче отходов сторонним лицам для целей восстановления или удаления (путем уничтожения или захоронения) в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. Предлагаемый план мероприятий по реализации программы управления отходами цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами цинкового завода РМП МК на 2025÷2034 годы

№ п/п	Мероприятие	Форма завершения (результат)	Срок выполнения	Предполагаемые затраты, тысяч тенге/год	Источник финансирования	Ожидаемый экологический эффект/ целевой показатель
1	2	3	4	5	6	7
1	Восстановление отходов путем переработки в собственной деятельности оператора	Возврат в оборот ценных компонентов	2025÷2034 гг.	*	Собственные средства оператора	Ресурсосбережение. Сокращение количества подвергающихся утилизации или удалению отходов. Соблюдение принципа иерархии и принципа близости к источнику.
2	Восстановление отходов путем утилизации в качестве вторичного энергетического или материального ресурса.	Извлечение тепловой и/или электрической энергии, осуществление рекультивации	2025÷2034 гг.	*	Собственные средства оператора	Ресурсосбережение. Сокращение количества подвергающихся восстановлению отходов не в деятельности предприятия. Соблюдение принципа близости к источнику.
3	Осуществление периодического контроля эксплуатации мест накопления опасных отходов согласно требованиям регламентирующих документов.	Внутренняя проверка соблюдения требований экологического законодательства.	2025÷2034 гг.	*	Собственные средства оператора	Совершенствование системы управления опасными отходами

Примечание: * - затраты устанавливаются, исходя из текущей стоимости работ согласно договору или полученным ценовым предложениям.

Заключение

Программа управления отходами для цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса ТОО «Казцинк» разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан и на основании нормативных правовых актов Республики Казахстан, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления. Настоящая Программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2025÷2034 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие. В случае изменений в технологии производства, либо при изменении параметров обращения с отходами, а также при выявлении новых видов образующихся отходов настоящая программа управления отходами подлежит корректировке в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 3 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан Программа управления отходов разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и получаемых от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их переработки и утилизации.

В рамках настоящей Программы с 2025 года исключается образование ярозитного кека, которое прогнозировалось после завершения реализации проекта и отходов, образующихся в период строительно-монтажных работ в связи с отказом от реализации проекта строительства цеха «Гидрополимет» на Риддерском металлургическом комплексе (согласован государственной экологической экспертизой при выдаче экологического разрешения на воздействие от 01 августа 2023 года № KZ00VCZ03300040). Ввиду невозможности реализации проекта «Гидрополимет» по критериям поставок сырья и общей рентабельности, оператором ТОО «Казцинк» в качестве намечаемой деятельности, альтернативной к проекту цеха «Гидрополимет», прогнозируется разработка и реализация природоохранного мероприятия по «Внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха РМК». Количество видов и образования отходов в период строительно-монтажных работ будут учтены в составе раздела «Охрана окружающей среды» к проекту по внедрению системы очистки от диоксида серы технологических газов вельццеха цинкового завода РМП МК, подлежащему согласованию ориентировочно в 2026 году (согласно срокам реализации плана мероприятия по охрана окружающей среды).

В деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса в период действия настоящей Программы возможно образование 19 видов отходов производства и потребления и 1 вида отход металлургического производства. В деятельности цинкового завода Риддерской металлургической площадки металлургического комплекса возможен прием отходов производства и потребления от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц. Из 20 видов отходов, образующихся в процессе производственной деятельности цинкового завода РМП МК восстановление в деятельности оператора, может осуществляться в отношении 9 видов отходов, до 16 видов могут передаваться специализированным организациям в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан, с исключением их удаления в деятельности оператора.

Временное складирование (накопление) отходов осуществляется без захоронения отходов в окружающую среду. К площадкам складирования и долгосрочного хранения отходов цинкового завода РМП МК относится склад шлака вельцевания. Анализ данных наблюдений показывает, что нагрузка на экосистему в пределах области воздействия склада шлака вельцевания не превышает опасную, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

Список использованных источников

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».
3. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 275 «Об утверждении перечня отходов, не подлежащих энергетической утилизации».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
6. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
7. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».
8. СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
9. СТ РК 1190-2003 «Нефтепродукты отработанные и очищенные. Общие технические условия».
10. СТ РК ГОСТ Р 54564-2014 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия».
11. СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке».
12. СТ РК 3753-2021 «Ресурсосбережение. Обращение на всех этапах жизненного цикла с отходами электротехнического и электронного оборудования, за исключением ртутьсодержащих устройств и приборов. Требования безопасности»

Приложения

Приложение 1. Ситуационные карты-схемы расположения объектов цинкового завода РМП МК.
Приложение 2. Схемы расположения мест накопления отходов цинкового завода РМП МК.
Приложение 3. Результаты наблюдений за состоянием окружающей среды в районе объектов захоронения отходов цинкового завода РМП МК.
Приложение 4. Результаты производственного экологического контроля цинкового завода РМП МК.
Приложение 5. Договоры на передачу отходов цинкового завода РМП МК сторонним организациям.
Приложение 6. Экспертные заключения по деятельности цинкового завода цинкового завода РМП МК.
Приложение 7. Паспорта опасных отходов ТОО «Казцинк» (в разрезе деятельности цинкового завода РМП МК)
Приложение 8. Лицензия ТОО «СП ВЕКТОР» от 28 ноября 2016 года № 01879Р.

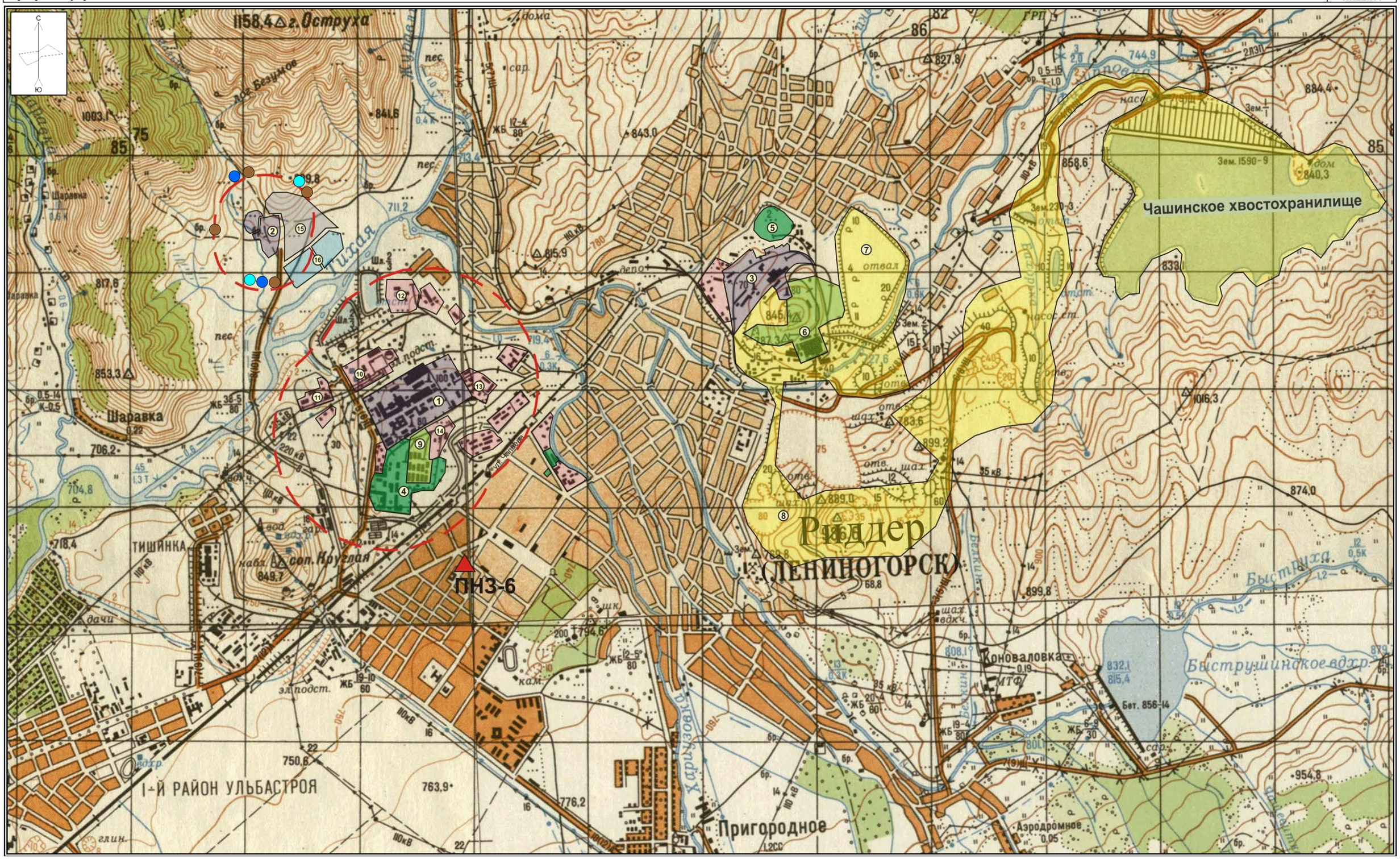
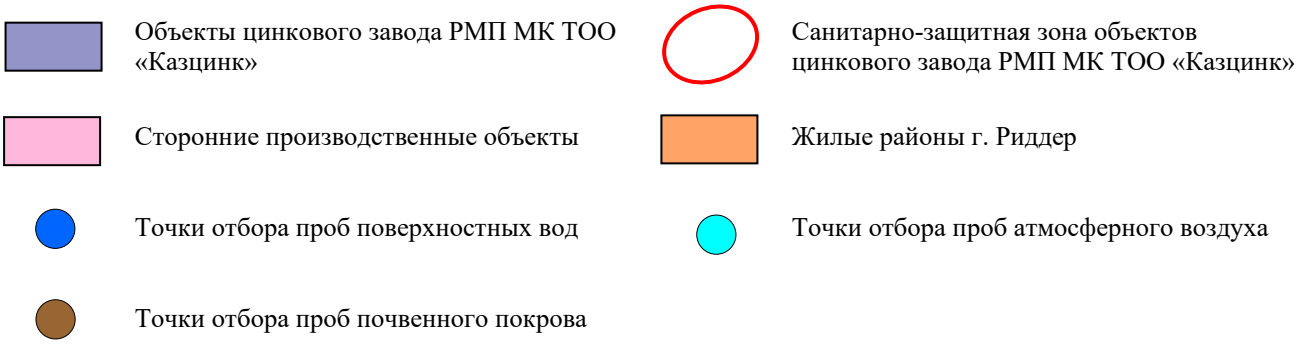


Рисунок П1.1 – Ситуационная карта-схема расположения цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» (шаг сетки – 1 км)

Условные обозначения



Экспликация производственных объектов (к рисунку П1-1)

№ 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»

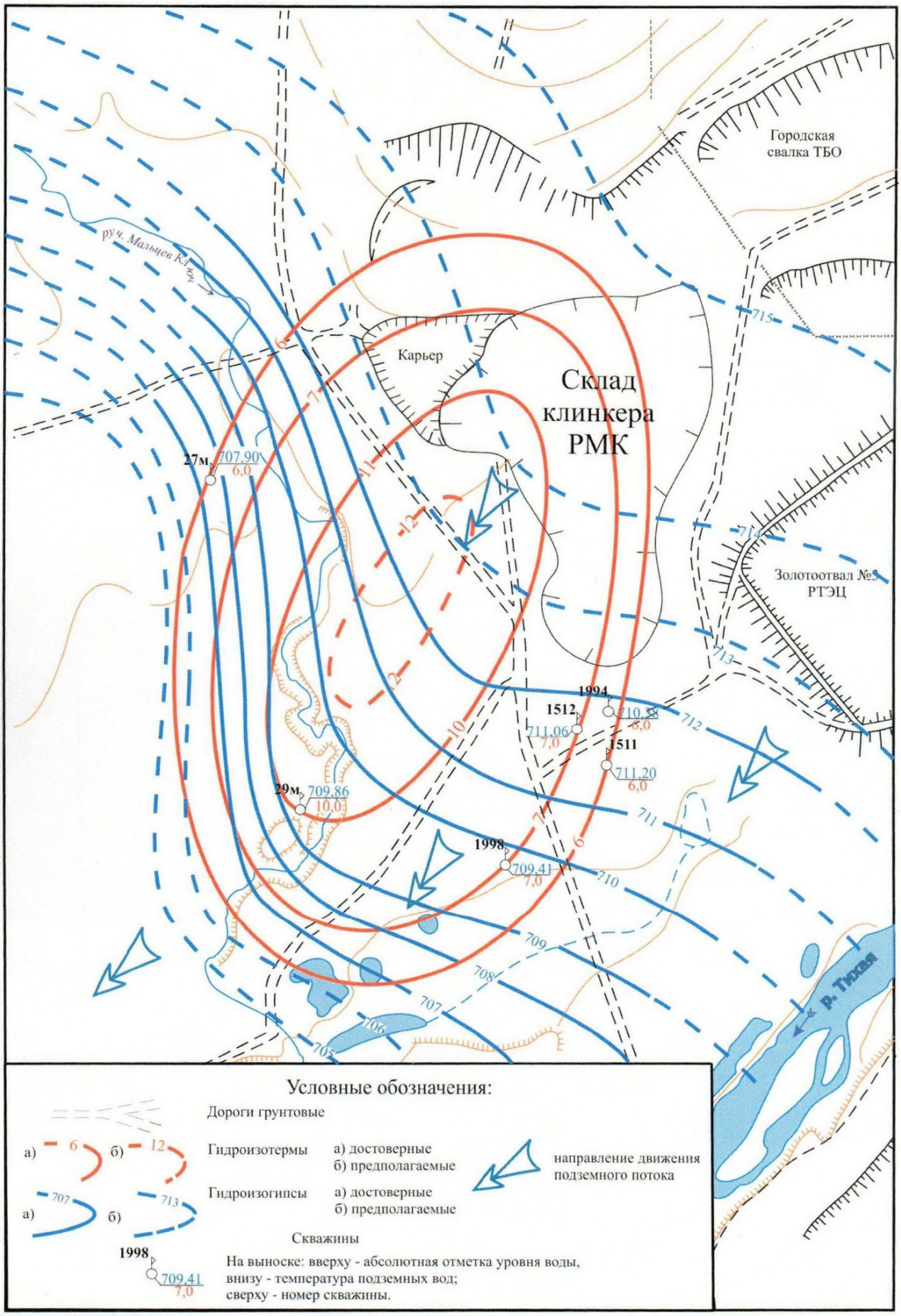
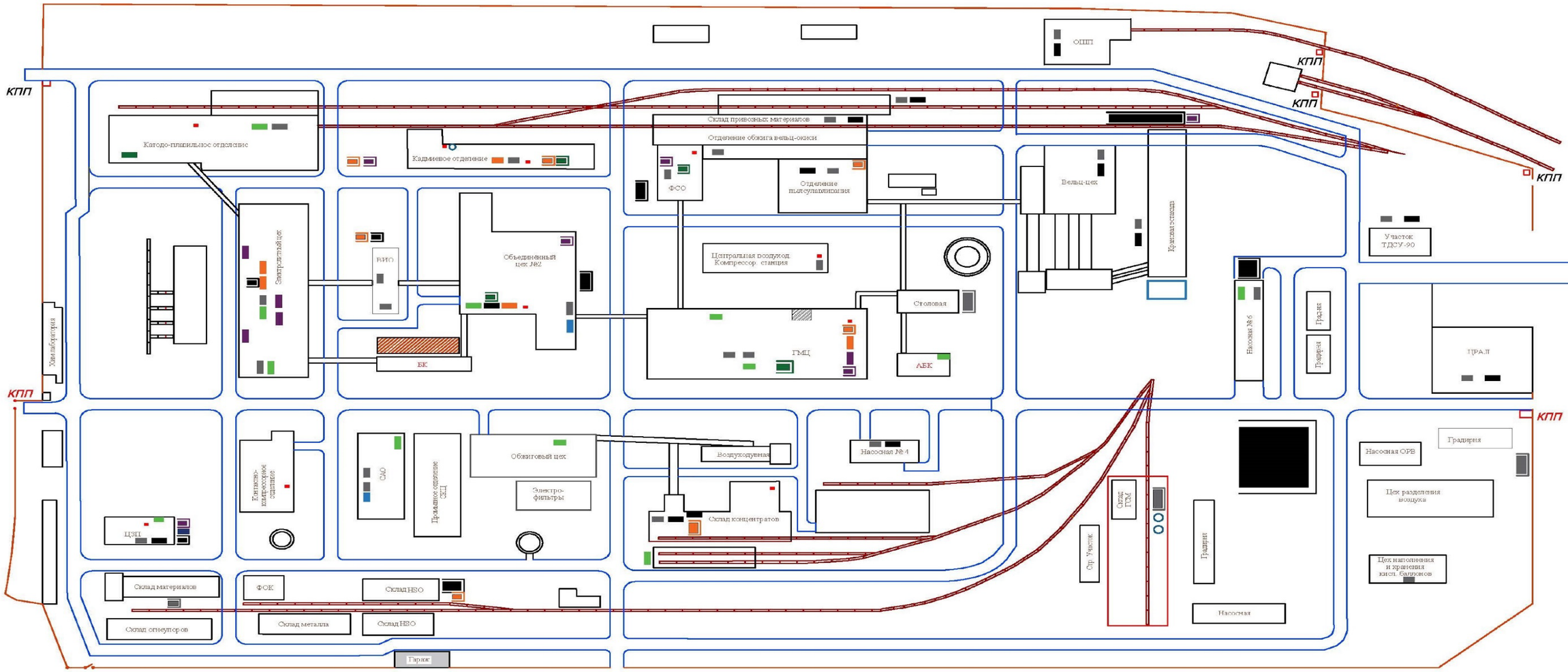


Рисунок П1.2 – Совмещенный план гидроизогипс и гидроизотерм района склада клинкера с указанием точек отбора проб подземных вод (по состоянию на апрель 2017 года, М 1:10000)

Схемы расположения мест накопления отходов цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

Утверждено:
Зайцев А.В.
«27» 02 2023г.



- контейнер: "Отходы абразивных изделий"
- контейнер: "Технологический мусор РМК"
- контейнер: "Твердые бытовые отходы"
- контейнер: "Отходы бумаги и картона"
- контейнер: "Отходы и лом черных металлов"
- контейнер: "Отходы резинотехнических изделий"
- контейнер: "Отработанные изделия из полимерных материалов"
- контейнер: "Отработанные фильтровальные материалы РМК"

- площадка: "Отходы и лом черных металлов"
- площадка: "Отработанные изделия из полимерных материалов"
- площадка: "Отходы резинотехнических изделий"
- площадка: "Твердые бытовые отходы"
- площадка: "Технологический мусор РМК"
- площадка: "Шлак вельцевания"
- площадка: "Отработанные фильтровальные материалы РМК"

- ящик: "Ветошь промасленная"
- материал, загрязненный нефтепродуктами
- помещение для хранения отходов и лома черных металлов

П2.1. Ситуационная карта-схема цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк» с указанием расположения контейнеров и площадок для накопления отходов

Результаты наблюдений за состоянием окружающей среды в районе объектов захоронения отходов цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк»

П1. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями подземных вод.

Контроль состояния подземных вод в районе объекта складирования отходов металлургического производства цинкового завода РМП МК ТОО «Казцинк», относящихся также к техногенным минеральным образованиям, ведется по наблюдательным скважинам режимной сети объекта. К наблюдательным скважинам в пределах области воздействия объектов складирования относятся: скважины №№ 27м, 29м, 1998.

По плану химического контроля в составе подземных вод контролируются: цинк, кадмий, свинец, железо общее, жесткость общая, хлориды, медь, нефтепродукты, селен, мышьяк. Отбор проб воды и лабораторные исследования по изучению химического состава проб воды в 2023 году выполнялись АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» (аттестат аккредитации №KZ.T. 07.0927 от 30.12.2020 года, сроком действия до 30.12.2025 года). Результаты анализов проб подземных вод в пределах области воздействия объекта складирования отходов цинкового завода РМП МК за 2023 год приведены в таблице П3.1 (приводятся усредненные за год значения концентраций загрязняющих веществ в подземных водах).

П2. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями поверхностных вод.

К поверхностным водотокам в области воздействия склада шлака вельцевания относится ручей Мальцев ключ. Площадка склада шлака вельцевания находится на расстоянии 120 метров от ручья Мальцев ключ, вне установленных водоохранных территорий. Отвод поверхностных сточных вод осуществляется по естественному уклону в существующие лотки и отстойники-нейтрализаторы с противофильтрационным экраном, где происходит испарение поступающих стоков. Контроль состояния поверхностных вод в районе склада шлака вельцевания ведется по двум наблюдательным постам:

- пост на ручье Мальцев ключ выше створа склада шлака вельцевания;
- пост на ручье Мальцев ключ ниже створа склада шлака вельцевания.

Оценка состояния поверхностных вод в пределах области воздействия склада шлака вельцевания осуществляется с учетом тех загрязняющих веществ, чье влияние прямо или косвенно может являться следствием загрязнения поверхностных вод в результате воздействия объекта складирования отходов. По плану химического контроля в районе расположения объекта складирования отходов цинкового завода РМП МК в составе поверхностных вод контролируются: водородный показатель (pH), взвешенные вещества, медь, свинец, цинк, кадмий, марганец, железо общее, нитраты, хлориды, сульфаты, мышьяк, никель, магний, сухой остаток.

Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воды в 2023 году выполнялись аккредитованной лабораторией ТОО «Испытательная лаборатория «НПО «ВК-ЭКО» (аттестат аккредитации № KZ.T.07.0222 от 24.01.2019 года, сроком действия до 24.01.2024 года). Результаты анализов проб поверхностных вод в пределах области воздействия объекта складирования отходов цинкового завода РМП МК за 2023 год приведены в таблице П3.2 (приводятся усредненные за год значения концентраций загрязняющих веществ на наблюдательных постах).

П3. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями почв.

Склад шлака вельцевания расположен на участке, который ранее использовался как карьер суглинков при строительстве Риддерской ТЭЦ. Почвенный слой в основании площадки отсутствует. Верхний слой представлен слабопроницаемыми покровными делювиально-пролювиальными верхнечетвертично современными тяжелыми суглинками с включениями до 5-10 % обломков коренных пород. Контроль состояния почв в зоне воздействия склада шлака вельцевания осуществляется по 4 контрольных точках на границе области воздействия объекта складирования отходов цинкового завода РМП МК.

В составе почв в районе объектов складирования отходов цинкового завода РМП МК контролируются ингредиенты:

- валовое содержание: медь, свинец, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк, марганец;
- подвижная форма: медь, цинк.

Лабораторное определение химического состава проб почвы в 2023 году выполнялось в аналитической лаборатории ТОО «Лаборатория-Атмосферы» (аттестат аккредитации № KZ.T.07.0215 от 03.04.2019 года действителен до 03.04.2024 года). Результаты анализов проб почв по точкам наблюдения в пределах области воздействия объекта складирования отходов цинкового завода РМП МК за 2023 год приведены в таблице П3.3 (приводятся усредненные по контрольным точкам значения концентраций загрязняющих веществ).

П4. Результаты наблюдений за состоянием и изменениями воздушной среды.

Контроль состояния атмосферного воздуха на границе области воздействия склада шлака вельцевания выполняется в 2 контрольных точках. В составе атмосферного воздуха на границе области воздействия склада шлака вельцевания из твердых компонентов контролируется содержание пыли, свинца и оксида цинка. Контролируемые газообразные загрязняющие вещества (серы диоксид, азота диоксид, углерода оксид и диоксид, формальдегид) не связываются с эксплуатацией склада шлака вельцевания, вследствие чего не рассматриваются.

Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воздуха в 2023 году выполнялись в аналитической лаборатории службы по аналитическому и техническому контролю РМК ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации от 25 августа 2021 года № KZ.T.07. E0470, действителен до 25.08.2026 г.). Результаты мониторинга атмосферного воздуха в пределах области воздействия объекта складирования отходов цинкового завода РМП МК за 2023 год приведены в таблице П3.4 (приводятся усредненные за год значения концентраций загрязняющих веществ).

Склад шлака вельцевания является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. Контроль состояния атмосферного воздуха в районе склада шлака вельцевания производится расчетным методом по существующим методикам в соответствии с проектом нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу цинкового завода РМП МК. При этом определен общий допустимый уровень воздействия склада шлака вельцевания на атмосферный воздух (согласно принципу нормирования), расчетных превышений ПДК загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе области воздействия склада, обусловленных пылением с поверхности склада шлака вельцевания, не зафиксировано.

Таблица П3.1. Результаты анализов проб подземных вод на границе области воздействия склада шлака вельцевания в 2023 году

№№ скважин	Период, год	Содержание компонентов, мг/дм^3									
		Zn	Pb	Cu	Cd	As	$Fe_{общ}$	Нефтепродукты	Cl	Se	Жесткость (общ.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Скважина № 27м	09.02.2023	0,06	<0,0005	-	0,0005	-	<0,05	-	-	-	3,3
	14.04.2023	0,05	<0,0005	-	0,0003	-	<0,05	-	-	<0,002	4,2
	20.07.2023	0,012	<0,0005	0,009	0,0008	<0,005	0,09	<0,005	6,38	<0,002	3,8
	24.10.2023	0,58	<0,0005	-	0,0006	-	<0,05	-	-	-	4
Среднее значение:		*0,176*	*0,0005*	*0,009*	*0,0006*	*0,005*	*0,06*	*0,005*	*6,38*	*0,002*	*3,825*
Скважина № 29м	09.02.2023	0,08	<0,0005	-	0,0009	-	0,12	-	-	-	2,6
	14.04.2023	0,1	<0,0005	-	0,0008	-	0,27	-	-	<0,002	1,5
	20.07.2023	0,016	<0,0005	0,007	0,001	<0,005	0,27	0,017	17,73	<0,002	1,8
	24.10.2023	<0,005	<0,0005	-	0,0009	-	0,2	-	-	-	1
Среднее значение:		*0,05*	*0,0005*	*0,007*	*0,0009*	*0,005*	*0,215*	*0,017*	*17,73*	*0,002*	*1,725*
Скважина № 1998	09.02.2023	0,07	<0,0005	-	0,0005	-	<0,05	-	-	-	1,8
	14.04.2023	0,09	<0,0005	-	0,0003	-	<0,05	-	-	<0,002	1,8
	19.07.2023	0,013	<0,0005	0,007	0,0006	<0,005	0,07	<0,005	90,75	<0,002	1,9
	24.10.2023	<0,005	<0,0005	-	0,0004	-	<0,05	-	-	-	1,5
Среднее значение:		*0,045*	*0,0005*	*0,007*	*0,0005*	*0,005*	*0,055*	*0,005*	*90,75*	*0,002*	*1,75*
Среднее значение за 2023 год:		***0,09***	***0,0005***	***0,008***	***0,0007***	***0,005***	***0,11***	***0,009***	***38,287***	***0,002***	***2,433***

Таблица П3.2. Результаты анализа проб поверхностных вод на границе области воздействия склада шлака вельцевания в 2023 году

Период отбора, год	pH	Содержание токсичных компонентов, мг/дм^3												
		Cu	Pb	Zn	Cd	Mn	$Fe_{общ}$	NO_3	Cl	SO_4	As	Ni	Mg	Сухой остаток
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ручей Мальцев ключ, выше створа склада шлака вельцевания														
10.05.2023	6,4	0,0051	0,0053	0,017	0,003	0,013	0,74	2,18	2,2	26	0,005	0,012	2,23	148
11.09.2023	6,5	0,0053	0,0051	0,018	0,002	0,014	0,71	2,22	2,4	24	0,0053	0,013	2,26	132
Среднее значение:	*6,45*	*0,005*	*0,005*	*0,018*	*0,003*	*0,014*	*0,725*	*2,2*	*2,3*	*25*	*0,005*	*0,013*	*2,245*	*140*
Ручей Мальцев ключ, ниже склада шлака вельцевания														
10.05.2023	6,4	0,005	0,0052	0,016	0,003	0,012	0,68	2,16	2,1	25	0,005	0,011	2,2	145
11.09.2023	6,5	0,0052	0,005	0,017	0,002	0,013	0,66	2,2	2,3	23	0,0052	0,012	2,24	131
Среднее значение:	*6,45*	*0,005*	*0,005*	*0,017*	*0,003*	*0,013*	*0,67*	*2,18*	*2,2*	*24*	*0,005*	*0,012*	*2,22*	*138*
Среднее значение по области воздействия склада шлака вельцевания														
2023 год	***6,45***	***0,005***	***0,005***	***0,018***	***0,003***	***0,014***	***0,698***	***2,19***	***2,25***	***24,5***	***0,005***	***0,013***	***2,233***	***139***

Таблица П3.3. Результаты анализов проб почв, отобранных на границе области воздействия склада шлака вельцевания в 2023 году

Период отбора, год	Определяемая форма	Содержание ингредиентов, мг/кг						
		Cu	Pb	Zn	Cd	Hg	As	Mn
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Класс опасности		2	1	1	2	1	1	3
ПДК (валовое содержание)		23	32	110	5	2,1	2	1500
ПДК (подвижные формы)		3	-	23	-	-	-	-
2023 год	Валовое содержание	51,8	57,1	186,3	1,7	<2,0	<2,0	>920,0
	Подвижные формы	3,4	-	24,5	-	-	-	-

Таблица П3.4. Результаты анализов проб атмосферного воздуха, отобранных на границе области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК в 2023 году

Точка отбора проб	Период отбора проб (дата отбора)	Содержание, мг/м^3	
		пыль	Pb
1	2	3	4
Контрольная точка № 6. На границе СЗЗ юго-западнее склада	1 квартал 2023 г.	0,07	<0,00018
	2 квартал 2023 г.	0,073	<0,00018
	3 квартал 2023 г.	0,069	<0,00018
	4 квартал 2023 г.	0,062	<0,00018
Контрольная точка № 7. На границе СЗЗ северо-восточнее склада	1 квартал 2023 г.	0,07	<0,00018
	2 квартал 2023 г.	0,071	<0,00018
	3 квартал 2023 г.	0,068	<0,00018
	4 квартал 2023 г.	0,067	<0,00018
Среднее значение за 2023 год:		***0,069***	***0,00018***

П5. Обобщенная оценка состояния окружающей среды

В зависимости от величины ряда показателей предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) допустимая - нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная - нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая - нагрузка, при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая - нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

Контрольные показатели экологического состояния окружающей среды в зависимости от параметров приведены в таблице П3.5.

Таблица П3.5. Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое	опасное	критическое	катастрофическое
1	2	3	4	5
I. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
- для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
- для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
- для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
II. Почвы				
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
- 1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
- 2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
- 3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
III. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
- для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

Используя результаты измерения и усреднения концентраций загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды, определяется уровень загрязнения соответствующего компонента среды:

$$d_{iв} = \frac{C_i}{ПДК_i}$$

$$d_{iп} = \frac{C_i}{ПДК_i}$$

$$d_{ia} = \frac{C_i}{ПДК_i}$$

где: $d_{iв}$, $d_{iп}$, d_{ia} - уровень загрязнения i–ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

$C_{iв}$, $C_{iп}$, C_{ia} - усредненное значение концентрации i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг) и атмосферного воздуха (мг/м^3);

$ПДК_{iв}$, $ПДК_{iп}$, $ПДК_{ia}$ - предельно допустимая концентрация i-го ЗВ соответственно в воде (мг/дм^3), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе (мг/м^3).

Согласно пункту 1 статьи 418 Экологического кодекса РК, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством РК в области здравоохранения.

Усредненное значение концентрации загрязняющих веществ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{iв} = 1/m \bullet \sum_{j=1}^{m} C_{jiв}$$

$$C_{iп} = 1/k \bullet \sum_{j=1}^{k} C_{jiп}$$

$$C_{ia} = 1/r \bullet \sum_{j=1}^{r} C_{jia}$$

где: m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания загрязняющих веществ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

r - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

$C_{jiв}$, $C_{jiп}$, C_{jia} - концентрация i-го ЗВ в j-ой точке отбора проб соответственно в воды (мг/дм^3), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м^3).

После определения уровней загрязнения загрязняющими веществами компонентов окружающей среды рассчитываются превышения их над ПДК по формулам:

$$\Delta d_{iв} = d_{iв} - 1;$$

$$\Delta d_{iп} = d_{iп} - 1;$$

$$\Delta d_{ia} = d_{ia} - 1;$$

где: $\Delta d_{iв}$, $\Delta d_{iп}$, Δd_{ia} - превышение уровня загрязнения i-ым ЗВ предельно-допустимой концентрации того же вещества в воде, почве и в воздухе.

Суммарные показатели загрязнения компонентов окружающей среды являются формализованными показателями и с учетом коэффициентов изоэффективности определяются по формулам:

$$\boldsymbol{d_в = 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i (d_{iв} - 1)}$$

$$\boldsymbol{d_n = 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i (d_{in} - 1)}$$

$$\boldsymbol{d_a = 1 + \sum_{i=1}^{n} \alpha_i (d_{ia} - 1)}$$

где: $d_в$, $d_п$, d_a - показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах;

α_i - коэффициент изоэффективности для i-го ЗВ, равный:
- для первого класса опасности - 1,0;
- для второго класса опасности - 0,5;
- для третьего класса опасности - 0,3;
- для четвертого класса опасности - 0,25;

$d_{iв}$, $d_{iп}$, $d_{iа}$ - уровень загрязнения i-м загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ.

Исходя из результатов анализов проб воды, почв, атмосферного воздуха, отобранных на контролируемой территории, суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды ($З_c$), являясь формализованным показателем, определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных загрязняющих веществ по формуле:

$$З_c = \sum_{i=1}^{n} d_i - (n-1)$$

где: d_i - коэффициент концентрации i-го ЗВ (уровень загрязнения соответствующего компонента среды);
n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте;
i - порядковый номер загрязняющего вещества.

Для определения состояния окружающей среды в районе объекта размещения отходов металлургического производства цинкового завода РМП МК использованы результаты наблюдений в пределах области воздействия объекта складирования отходов. Расчет превышений ПДК в компонентах окружающей среды произведен в табличной форме (таблицы П3.6÷П3.9). Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды за 2023 год для района склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК приведены в таблице П3.10. Склад шлака вельцевания выполнен с устройством противофильтрационного экрана, водоотводного нагорного канала и водосборных каналов для сбора сточных вод, что позволяют осуществлять его эксплуатацию с минимальным уровнем воздействия на окружающую среду.

Подземные воды. За десятки лет инфильтрационного воздействия склада шлака вельцевания и расположенных на смежной территории объектов хранения отходов (отвалы отходов цинкового завода, полигон твердых бытовых отходов, золоотвал ТЭЦ) произошло как обширное заражение водоносного горизонта, так и фиксация на уровне геохимического барьера значительных объемов токсичных элементов. В настоящее время фактически наблюдается процесс выноса (вымывания) в водоносный горизонт из очагов вторичного химического загрязнения под рассматриваемым участком осевших токсичных компонентов с высокой концентрацией. Организация склада шлака вельцевания с противофильтрационным экраном в основании позволила снизить оказываемое на подземные воды прямое инфильтрационное воздействие, но не исключила в полной мере дальнейшего вымывания загрязняющих веществ в водоносный горизонт ввиду наличия сформированных очагов вторичного химического загрязнения на рассматриваемой территории. По результатам наблюдений водоносный горизонт в районе склада шлака вельцевания и прилегающих объектов размещения отходов сторонних предприятий и исторических загрязнений значительно загрязнен токсичными ингредиентами. Учитывая гидрогеологические условия участка, следует отметить, что в данном загрязнении помимо склада шлака вельцевания принимают участие и расположенные выше по подземному потоку объекты воздействия (городской полигон ТБО, золоотвал Риддерской ТЭЦ). Ниже и далее по потоку подземных вод происходит разбавление и частичное осаждение токсичных ингредиентов. Экологическое состояние подземных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I÷II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III÷IV классов опасности - допустимое, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I÷II классов опасности - допустимое, ЗВ III÷IV классов опасности – допустимое, по превышению регионального уровня допустимое.

Поверхностные воды. К поверхностным водотокам в области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК относится ручей Мальцев ключ. Площадка склада шлака вельцевания находится на расстоянии 120 метров от ручья Мальцев ключ, вне установленных водоохранных территорий. Отвод поверхностных сточных вод осуществляется по естественному уклону в существующие лотки и отстойники-нейтрализаторы с противофильтрационным экраном, где происходит испарение поступающих стоков. Химический анализ проб поверхностных вод, отбираемых

из ручья Мальцев ключ, показывает, что состав воды по потоку выше и ниже створа склада шлака вельцевания и сторонних накопителей отходов изменяется незначительно, при этом незначительное увеличение концентраций зафиксировано по взвешенным веществам и меди, тогда по остальным контролируемым компонентам фиксируется снижение концентраций. Экологическое состояние поверхностных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I÷II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III÷IV классов опасности – опасное, по суммарному показателю загрязнения ЗВ I÷II классов опасности – допустимое, ЗВ III÷IV классов опасности – допустимое, по превышению регионального уровня минерализации – допустимое. Опасный уровень загрязнения поверхностных вод на границе области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК связывается частично с разгрузкой загрязненного подземного водоносного горизонта в поверхностные водные объекты, частично – с ежегодным выносом загрязняющих веществ в поверхностные воды с водосборной территории вместе с талыми водами.

Почвы. По почвенному покрову уровень загрязнения в среднесрочной ретроспективе меняется незначительно с незначительным снижением концентраций загрязняющих веществ (изменения концентраций находятся в рамках корреляции распределения загрязняющих веществ в почве). Согласно данным ранее проведенных исследований по изучению загрязнения почв города Риддер, наибольший уровень загрязнения был обусловлен деятельностью предприятий бывшего Лениногорского полиметаллического комбината в период наиболее активного открытого освоения минеральных ресурсов. Высокий уровень загрязнения почвенного покрова связывается с длительным, исторически обусловленным, эмиссионным воздействием добывающих, горно-обогатительных и металлургических предприятий (указанный район подвергается значительному техногенному воздействию более 100 лет) и природными фоновыми концентрациями загрязняющих веществ в почвенном покрове, характерными для данного района Рудного Алтая. Анализ данных об уровне загрязнения почв района города Риддер за многолетний период наблюдений показывает, что существующий уровень загрязнения преимущественно сформирован до 1992 года. Эмиссионное воздействие склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК на атмосферный воздух оценивается как крайне незначительное в сравнении с деятельностью обогатительного производства, предприятий металлургии, теплоэнергетики и прочих. Сложившийся уровень загрязнения почвенного покрова фиксируется в течение длительного периода времени и в среднесрочной ретроспективе практически не изменился.

Перекрытость поверхности почвы абиотическими техногенными наносами в районе воздействия, вне объектов промышленной деятельности, практически отсутствует. Увеличение плотности слоя почвы мощностью от 0 до 30 см составляет не более 10 % под складом шлака вельцевания (почвенный слой отсутствует). Содержание водно-растворимых солей в слое почвы от 0 до 30 см меньше 0,1 г/100 г почвы, экологическое состояние почв по этому параметру оценивается как допустимое. Экологическое состояние почв в районе склада шлака вельцевания по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как опасное, по превышению ПДК II класса опасности – опасное, по превышению ПДК III-IV класса опасности – допустимое. Экологическое состояние почв на границе области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Атмосферный воздух. Согласно данным расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выполненных в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов цинкового завода РМП МК, определяется, что воздействие склада шлака вельцевания на уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе области воздействия склада оценивается как допустимое. Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе склада шлака вельцевания по результатам инструментальных замеров оценивается по превышению ПДК загрязняющих веществ I÷II классов опасности оценивается как допустимое, по превышению ПДК III-IV класса опасности – допустимое.

Анализ данных наблюдений показывает, что нагрузка на экосистему в пределах области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК *не превышает опасную*, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

Таблица П3.6. Оценка степени загрязнения подземных вод на границе области воздействия склада шлака вельцевания в 2023 году

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Наименование загрязняющих веществ									
	Zn	Pb	Cu	Cd	As	Fe	Se	SO_4	Cl	Нефтепродукты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Класс опасности	3	2	3	2	2	3	2	4	4	4
$ПДК_{ів}$, мг/дм^3	1	0,03	1	0,001	0,05	0,3	0,01	500	350	0,1
$C_{ів}$, мг/дм^3	0,09	0,0005	0,008	0,0007	0,005	0,11	0,002	-	38,287	0,009
$C_{ів}$ / $ПДК_{ів}$	0,09	0,017	0,008	0,7	0,1	0,367	0,2	-	0,109	0,09
($C_{ів}$ / $ПДК_{ів}$) – 1	-0,91	-0,983	-0,992	-0,3	-0,9	-0,633	-0,8	-	-0,891	-0,91
A_i	0,3	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3	0,5	-	0,25	0,25
A_i * ($C_{ів}$ / $ПДК_{ів}$ – 1)	-0,273	-0,492	-0,298	-0,15	-0,45	-0,19	-0,4	-	-0,223	-0,228
$d_в$ = <1										
Для ЗВ 1÷2 класса опасности $З_c$ = - 1,983										
Для ЗВ 3÷4 класса опасности $З_c$ = - 3,336										

Таблица П3.7. Оценка степени загрязнения поверхностных вод на границе области воздействия склада шлака вельцевания в 2023 году

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Наименование загрязняющих веществ										
	Cu	Pb	Zn	Cd	Mn	$Fe_{общ}$	NO_3	Cl	SO_4	As	Ni
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Класс опасности	3	2	3	2	3	3	3	4	4	2	3
$ПДК_{ів}$, мг/дм^3 (*-фон)	0,0033	0,1	0,01	0,005	0,01	0,1	40	300	100	0,05	0,01
$C_{ів}$, мг/дм^3	0,005	0,005	0,018	0,003	0,014	0,698	2,19	2,25	24,5	0,005	0,013
$C_{ів}$ / $ПДК_{ів}$	1,5152	0,05	1,8	0,6	1,4	6,98	0,0548	0,0075	0,245	0,1	1,3
Для ЗВ 1÷2 класса опасности $З_c$ = - 1,25											
Для ЗВ 3÷4 класса опасности $З_c$ = 6,303											

Таблица П3.8. Оценка степени загрязнения почв на границе области воздействия склада шлака вельцевания в 2023 году

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Наименование загрязняющих веществ						
	Cu (подв.ф.)	Pb (вал.)	Zn (подв.ф.)	Cd (вал.)	Hg (вал.)	As (вал.)	Mn (вал.)
1	2	3	4	5	6	7	8
Класс опасности	2	1	1	2	1	1	3
$ПДК_{iп}$, мг/кг	3	32	23	5	2,1	2	1500
$C_{iп}$, мг/кг	3,4	57,1	24,5	1,7	2	2	920
$C_{iп} / ПДК_{iп}$	1,133	1,784	1,065	0,34	0,952	1	0,613
$(C_{iп} / ПДК_{iп}) - 1$	0,133	0,784	0,065	-0,66	-0,048	0	-0,387
A_i	0,5	1	1	0,5	1	1	0,3
$A_i * (C_{iп} / ПДК_{iп} – 1)$	0,07	0,78	0,06	-0,33	-0,05	0	-0,12
$d_п = 1,41$							
$З_с = 0,887$							

Таблица П3.9. Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха на границе области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК в 2023 году

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Наименование загрязняющих веществ	
	Пыль	Pb
1	2	3
Класс опасности	3	1
$ПДК_{ia}$, мг/дм^3	0,5	0,001
C_{ia}, мг/дм^3	0,069	0,00018
C_{ia} / $ПДК_{ia}$	0,138	0,18
(C_{ia} / $ПДК_{ia}$) – 1	-0,862	-0,82
α_i	0,3	1
α_i * (C_{ia} / $ПДК_{ia}$ – 1)	-0,26	-0,82
d_a = - 0,08		
$З_c$ для ЗВ 1÷2 класса опасности = 0,18		
$З_c$ для ЗВ 3÷4 класса опасности = 0,138		

Таблица П3.10. Параметры экологического состояния компонентов окружающей среды на границе области воздействия склада шлака вельцевания цинкового завода РМП МК в 2023 году

№ п/п	Наименование параметров	Значение параметров за 2023 год	Экологическое состояние ОС
1	2	3	4
1. Подземные воды			
1	Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
	- для ЗВ 1÷2 класса опасности	1	Допустимое
	- для ЗВ 3÷4 класса опасности	0,9	Допустимое
2	Суммарный показатель загрязнения Zc:		
	- для ЗВ 1÷2 класса опасности	- 1,983	Допустимое
	- для ЗВ 3÷4 класса опасности	- 3,336	Допустимое
3	Превышение регионального уровня минерализации, раз	до 1	Допустимое
2. Поверхностные воды			
1	Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
	- для ЗВ 1÷2 класса опасности	0,6	Допустимое
	- для ЗВ 3÷4 класса опасности	7,4	Опасное
2	Суммарный показатель загрязнения Zc:		
	- для ЗВ 1÷2 класса опасности	- 1,25	Допустимое
	- для ЗВ 3÷4 класса опасности	6,303	Допустимое
3	Превышение регионального уровня минерализации, раз	до 1	Допустимое
3. Почвы			
1	Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100 г почвы в слое 0÷30 см	до 0,1	Допустимое
2	Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
	- 1 класса опасности	1,784	Опасное
	- 2 класса опасности	1,133	Опасное
	- 3÷4 класса опасности	0,613	Допустимое
3	Суммарный показатель загрязнения Zc:	0,887	Допустимое
4. Атмосферный воздух			
1	Превышение ПДК загрязняющих веществ, раз:		
	- для ЗВ 1÷2 класса опасности	0,18	Допустимое
	- для ЗВ 3÷4 класса опасности	0,146	Допустимое

Результаты производственного экологического контроля цинкового завода РМП МК

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 518 от 20.02.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода скв. 27м. Участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк" (дата отбора: 9.02.2023 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 16.03.2015 г N 209
Дата приема образца	10.02.2023 г.
Дата проведения испытания	10.02.2023 г.– 17.02.2023 г.
Дата выдачи протокола	20.02.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N6 от 10.02.2023 г.

Температура,°С 22-23 **Отн. влажность, %** 48-64 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-752

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	3,3
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0005
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,06

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 519 от 20.02.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода скв. 29м. Участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк" (дата отбора: 9.02.2023 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 16.03.2015 г N 209
Дата приема образца	10.02.2023 г.
Дата проведения испытания	10.02.2023 г.— 17.02.2023 г.
Дата выдачи протокола	20.02.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N6 от 10.02.2023 г.

Температура,°С 22-23 **Отн. влажность, %** 48-64 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-752

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	2,6
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,12
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0009
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,08

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 520 от 20.02.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода скв. 1998. Участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк" (дата отбора: 9.02.2023 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 16.03.2015 г N 209
Дата приема образца	10.02.2023 г.
Дата проведения испытания	10.02.2023 г.– 17.02.2023 г.
Дата выдачи протокола	20.02.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N6 от 10.02.2023 г.

Температура,°С 22-23 **Отн. влажность, %** 48-64 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-752

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,8
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0005
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,07

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1332 от 20.04.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода скв. 27м. Участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк"
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	14.04.2023 г.
Дата проведения испытания	14.04.2023 г.– 20.04.2023 г.
Дата выдачи протокола	20.04.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N24 от 14.04.2023 г.

Температура,°С 23-24 **Отн. влажность, %** 48-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 728-749

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	4,2
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0003
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Селен (Se, суммарно), мг/л , не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,01	менее 0,002
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,05

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории Н.М. Имранова

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1333 от 20.04.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода скв. 29м. Участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк"
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	14.04.2023 г.
Дата проведения испытания	14.04.2023 г.—20.04.2023 г.
Дата выдачи протокола	20.04.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N24 от 14.04.2023 г.

Температура,°С 23-24 **Отн. влажность, %** 48-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 728-749

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,5
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,27
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0008
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Селен (Se, суммарно), мг/л , не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,01	менее 0,002
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,10

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории Н.М. Имранова

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1334 от 20.04.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода скв. 1998. Участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк"
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	14.04.2023 г.
Дата проведения испытания	14.04.2023 г.—20.04.2023 г.
Дата выдачи протокола	20.04.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N24 от 14.04.2023 г.

Температура,°С 23-24 **Отн. влажность, %** 48-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 728-749

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,8
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0003
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Селен (Se, суммарно), мг/л , не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,01	менее 0,002
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,09

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории Н.М. Имранова

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3823 от 7.08.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 27м. Место отбора проб: участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк" (дата отбора: 20.07.23г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	24.07.2023 г.
Дата проведения испытания	24.07.2023 г.— 7.08.2023 г.
Дата выдачи протокола	7.08.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N47 от 24.07.2023 г.

Температура,°С 21-24 **Отн. влажность, %** 51-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 726-732

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	3,8
	Нефтепродукты суммарно, мг/л, не более	ПНД Ф 14.1:2:4. 128-98	0,1	менее 0,005
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,09
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0008
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	0,009
	Мышьяк (As, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4152-89	0,05	менее 0,005
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Селен (Se, суммарно), мг/л , не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,01	менее 0,002
	Хлориды (CL-), мг/л , не более	ГОСТ 4245-72	350	6,38
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,012

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3824 от 7.08.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 29м. Место отбора проб: участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк" (дата отбора: 20.07.23г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	24.07.2023 г.
Дата проведения испытания	24.07.2023 г.–7.08.2023 г.
Дата выдачи протокола	7.08.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N47 от 24.07.2023 г.

Температура,°С 21-24 **Отн. влажность, %** 51-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 726-732

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,8
	Нефтепродукты суммарно, мг/л, не более	ПНД Ф 14.1:2:4. 128-98	0,1	0,017
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,27
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,001
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	0,007
	Мышьяк (As, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4152-89	0,05	менее 0,005
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Селен (Se, суммарно), мг/л , не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,01	менее 0,002
	Хлориды (CL-), мг/л , не более	ГОСТ 4245-72	350	17,73
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,016

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

СЫНАУ ОРТАЛЫҒЫ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3825 от 7.08.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 1998. Место отбора проб: участок склада клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк" (дата отбора: 19.07.23г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	24.07.2023 г.
Дата проведения испытания	24.07.2023 г.– 7.08.2023 г.
Дата выдачи протокола	7.08.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N47 от 24.07.2023 г.

Температура,°С 21-24 **Отн. влажность, %** 51-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 726-732

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,9
	Нефтепродукты суммарно, мг/л, не более	ПНД Ф 14.1:2:4. 128-98	0,1	менее 0,005
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,07
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0006
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	0,007
	Мышьяк (As, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4152-89	0,05	менее 0,005
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Селен (Se, суммарно), мг/л , не более	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	0,01	менее 0,002
	Хлориды (CL-), мг/л , не более	ГОСТ 4245-72	350	90,75
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,013

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6263 от 7.11.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. 27м (место отбора проб: промплощадка цинкового производства Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк"; дата отбора: 24.10.2023 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	26.10.2023 г.
Дата проведения испытания	26.10.2023 г.—6.11.2023 г.
Дата выдачи протокола	7.11.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора образцов N63 от 26.10.2023 г.

Температура,°С 21-23 **Отн. влажность, %** 52-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 731-749

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	4,0
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd, суммарно), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0006
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn 2+), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	0,58

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

KZ.T.07.0927
TESTING

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6264 от 7.11.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. 29м (место отбора проб: Промплощадка цинкового производства Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк"; дата отбора: 24. 10.2023 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	26.10.2023 г.
Дата проведения испытания	26.10.2023 г.—6.11.2023 г.
Дата выдачи протокола	7.11.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора образцов N63 от 26.10.2023 г.

Температура,°С 21-23 **Отн. влажность, %** 52-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 731-749

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,0
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,20
	Кадмий (Cd, суммарно), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0009
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn 2+), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	менее 0,005

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

Испытательный центр
ВК филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации",
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0927
от 30.12.2020 г. до 30.12.2025 г.
070004 г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 5,
тел. 8(7232)254919

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 6265 от 7.11.2023 г.

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. 1998 (место отбора проб: Промплощадка цинкового производства Риддерского металлургического комплекса (РМК) ТОО "Казцинк"; дата отбора: 24. 10.2023 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. N26, N КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	26.10.2023 г.
Дата проведения испытания	26.10.2023 г.– 6.11.2023 г.
Дата выдачи протокола	7.11.2023 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора образцов N63 от 26.10.2023 г.

Температура,°С 21-23 **Отн. влажность, %** 52-70 **Атм. давление, мм рт. ст.** 731-749

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,5
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,05
	Кадмий (Cd, суммарно), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	0,0004
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn 2+), мг/л, не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	менее 0,005

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории А.А. Голик

Начальник ИЦ А.К. Утешева

Частичная перепечатка протокола испытания без разрешения ИЦ запрещена
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

«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
№ 181 от «10» мая 2023 г.

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – Мальцев ключ, выше склада клинкера Проба 2 – Мальцев ключ, ниже склада клинкера
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	10.05.2023 года/акт № 181 от 10.05.2023 г.
Дата проведения анализа	10.05.2023 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 740 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 ПДК
			выше склада	ниже склада	
Склад клинкера					
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	6,4	6,4	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0050	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0053	0,0052	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,017	0,016	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,003	0,003	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,013	0,012	-
Железо	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,74	0,68	-
Сульфаты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	26,0	25,0	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018	2,2	2,1	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018	2,18	2,16	-
Никель	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,012	0,011	-
Магний	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	2,23	2,20	-
Мышьяк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0050	0,0050	-
Сухой остаток	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018	148,0	145,0	-

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
№ 375 от «11» сентября 2023 г.

Заказчик	РМК ТОО «Казцинк», РК, ВКО, г. Риддер, ул. Бухмейера, 7
Наименование продукции (объекта)	Вода природная (поверхностная)
Место отбора	Проба 1 – Мальцев ключ, выше склада клинкера Проба 2 – Мальцев ключ, ниже склада клинкера
Дата отбора проб/№ акта (заявки)	11.09.2023 года/акт № 375 от 11.09.2023 г.
Дата проведения анализа	11.09.2023 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 54 %

Результаты испытаний.

Наименование характеристики (показателя)	Единицы измерения	Обозначение НД на метод испытания	Концентрация		Норма-тив ПДК
			выше склада	ниже склада	
Склад клинкера					
pH	ед.	СТ РК ISO 10523-2013	6,5	6,5	-
Медь	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0053	0,0052	-
Свинец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0051	0,0050	-
Цинк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,018	0,017	-
Кадмий	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,002	0,002	-
Марганец	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,014	0,013	-
Железо	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,71	0,66	-
Сульфаты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	24,0	23,0	-
Хлориды	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018	2,4	2,3	-
Нитраты	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018	2,22	2,20	-
Никель	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,013	0,012	-
Магний	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	2,26	2,24	-
Мышьяк	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 002-2019	0,0053	0,0052	-
Сухой остаток	мг/дм^3	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 001-2018	132,0	131,0	-

Исполнитель Сперанская Е.Г.

Заведующий ИЛ Арсеньева Д.Ю.

Протокол испытаний не может быть воспроизведен без письменного разрешения ИЛ

Конец документа

Аналитическая лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 35
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00841 от 16.03.2018 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00994 от 14.03.2019 г.
Сертификат соответствия № KZ.7500729.07.03.00995 от 14.03.2019 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № АПИ-08.23/180
от «15» августа 2023 г.

Наименование заказчика: ТОО «СП ВЕКТОР»
Адрес заказчика: РК, г. ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: Риддерский металлургический комплекс:
Проба №1-СЗЗ промплощадки цинкового производства (усредненная проба)
Проба №2-СЗЗ промплощадки склада шлака вельцевания (клинкера)
Номер и дата акта отбора проб: № А-090823-02 от 09.08.2023 г.
Дата начала анализа:09.08.2023 г.
Дата окончания анализа: 15.08.2023г.
Количество (масса) продукта: 1,0 кг
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № ҚР ДСМ-32 от 21.04.2021
Условия проведения испытаний: Температура, ^{0}С 21,0-22,0
Влажность воздуха, % 72,0-73,0
Атмосферное давление, кПа 99,5-101,2

Средства измерения, применяемые при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	19.01.2024 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-4-07953
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	02.09.2023 г. Сертификат о поверке № BE-11-4-3-00103
3	Спектрометр рентгенофлуоресцентный СРВ-1М	55	26.08.2024 г. Сертификат о поверке № BE -11-4-4-01444

Определяемый показатель	Ед. изм.	Результат испытаний		НД на методы испытаний
		Проба №1	Проба №2	
1	2	3	4	5
Валовое содержание				
Кадмий	мг/кг	1,8	1,7	МВИ ОП.КП 01-19
Марганец	мг/кг	> 920,0	> 920,0	МВИ ОП.КП 01-19
Медь	мг/кг	52,7	51,8	МВИ ОП.КП 01-19
Мышьяк	мг/кг	<2,0	<2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Ртуть	мг/кг	<2,0	<2,0	МВИ ОП.КП 01-19
Свинец	мг/кг	60,2	57,1	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	192,1	186,3	МВИ ОП.КП 01-19

Неопределенность измерений рассчитывается по требованию заказчика.
Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения лаборатории запрещена.

Подвижная форма				
Медь	мг/кг	3,9	3,4	МВИ ОП.КП 01-19
Цинк	мг/кг	26,3	24,5	МВИ ОП.КП 01-19

Подписи:

Инженер-химик _____ подпись Вторушина Ш.Е.

Зав. лабораторией _____ подпись Гавриленко Н.А.

Директор
ТОО «Лаборатория-Атмосфера» _____ подпись Ткаченко О.А.

м.п.

Промышленно-санитарная лаборатория АЛ РГОК ТОО "Казцинк"

Отчет по состоянию атмосферы СЗЗ РМК за март 2023 год

от 03.04.2023 г. 02-10/01/05-31-315

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3			Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	01.03.2023 13:40-13:50	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,066	<0,00018	<0,030	Ю
2	01.03.2023 12:40-12:50	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	Ю
3	01.03.2023 13:00-13:10	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,063	<0,00018	<0,030	Ю
4	01.03.2023 13:20-13:30	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,067	<0,00018	<0,030	Ю
5	01.03.2023 12:20-12:30	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	Ю
1	09.03.2023 13:20-13:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	В
2	09.03.2023 12:00-12:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	В
3	09.03.2023 12:35-12:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,067	<0,00018	<0,030	В
4	09.03.2023 12:55-13:05	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,066	<0,00018	<0,030	В
5	09.03.2023 12:15-12:25	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,063	<0,00018	<0,030	В
1	16.03.2023 10:15-10:25	4	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,082	<0,00018	<0,030	Ю-В
2	16.03.2023 09:25-09:35	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,082	<0,00018	<0,030	Ю-В
3	16.03.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,083	<0,00018	<0,030	Ю-В
4	16.03.2023 10:35-10:45	5	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,085	<0,00018	<0,030	Ю-В
5	16.03.2023 09:50-10:00	3	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,086	<0,00018	<0,030	Ю-В
6	16.03.2023 12:00-12:10	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,070	<0,00018	<0,030	Ю-В

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за март 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3			Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	16.03.2023 12:15-12:25	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,070	<0,00018	<0,030	Ю-В

Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л.В.Книженцева

Промышленно-санитарная лаборатория АЛ РГОК ТОО "Казцинк"

Отчет по состоянию атмосферы СЗЗ РМК за февраль 2023 год

от 01.03.2023 г. 02-10/01/05-31-177

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3			Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	02.02.2023 14:20-14:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,071	<0,00018	<0,030	С-В
2	02.02.2023 13:00-13:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	С-В
3	02.02.2023 13:35-13:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,069	<0,00018	<0,030	С-В
4	02.02.2023 13:55-14:05	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,066	<0,00018	<0,030	С-В
5	02.02.2023 13:15-13:25	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,066	<0,00018	<0,030	С-В
1	07.02.2023 10:00-10:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,065	<0,00018	<0,030	С-В
2	07.02.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,067	<0,00018	<0,030	С-В
3	07.02.2023 09:35-09:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	С-В
4	07.02.2023 09:55-10:05	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,065	<0,00018	<0,030	С-В
5	07.02.2023 09:15-09:25	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	С-В
1	16.02.2023 14:50-15:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	С-З
2	16.02.2023 13:30-13:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	С-З
3	16.02.2023 14:05-14:15	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	С-З
4	16.02.2023 14:25-14:35	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,067	<0,00018	<0,030	С-З
5	16.02.2023 13:45-13:55	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	С-З
1	21.02.2023 13:20-13:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	Ю

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за февраль 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3			Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	
1	2	3	4	5	6	7	8
2	21.02.2023 12:00-12:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,067	<0,00018	<0,030	Ю
3	21.02.2023 12:40-12:50	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,069	<0,00018	<0,030	Ю
4	21.02.2023 13:00-13:10	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,065	<0,00018	<0,030	Ю
5	21.02.2023 12:20-12:30	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,063	<0,00018	<0,030	Ю

Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л.В.Книженцева

Промышленно-санитарная лаборатория АЛ РГОК ТОО "Казцинк"
Отчет по состоянию атмосферы СЗЗ РМК за январь 2023 год

от 02.02.2023 г. 02-10/01/05-31-111

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3			Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	06.01.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,075	<0,00018	<0,030	Ю
2	06.01.2023 11:00-11:10	5	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,074	<0,00018	<0,030	Ю
3	06.01.2023 10:10-10:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,079	<0,00018	<0,030	Ю
4	06.01.2023 09:50-10:00	2	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,081	<0,00018	<0,030	Ю
5	06.01.2023 10:40-10:50	4	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,083	<0,00018	<0,030	Ю
1	12.01.2023 13:20-13:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,087	<0,00018	<0,030	Ю-В
2	12.01.2023 12:10-12:20	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,065	<0,00018	<0,030	Ю-В
3	12.01.2023 12:40-12:55	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,068	<0,00018	<0,030	Ю-В
4	12.01.2023 13:00-13:10	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,064	<0,00018	<0,030	Ю-В
5	12.01.2023 12:25-12:35	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	Ю-В
1	17.01.2023 14:30-14:40	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,079	<0,00018	<0,030	Ю-В
2	17.01.2023 13:20-13:30	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,073	<0,00018	<0,030	Ю-В
3	17.01.2023 13:55-14:05	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,071	<0,00018	<0,030	Ю-В
4	17.01.2023 14:10-14:20	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,068	<0,00018	<0,030	Ю-В
5	17.01.2023 13:32-13:42	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,074	<0,00018	<0,030	Ю-В
6	17.01.2023 14:50-15:00	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,079	<0,00018	<0,030	Ю-В

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за январь 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3			Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	
1	2	3	4	5	6	7	8
7	17.01.2023 15:05-15:15	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,070	<0,00018	<0,030	Ю-В
1	24.01.2023 14:50-15:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,077	0,00067	<0,030	Ю-В
2	24.01.2023 13:30-13:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,073	0,001	<0,030	Ю-В
3	24.01.2023 14:10-14:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,068	0,00098	<0,030	Ю-В
4	24.01.2023 14:25-14:35	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,071	0,00075	<0,030	Ю-В
5	24.01.2023 13:45-13:55	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,071	0,00086	<0,030	Ю-В

Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л.В.Книженцева

Промышленно-санитарная лаборатория АЛ РГОК ТОО "Казцинк"

Отчет по состоянию атмосферы СЗЗ РМК за 2-ой квартал 2023 год

от 30.06.2023 г. 02-10/01/05-31-633

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	11.04.2023 10:10-10:20	4	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,071	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
2	11.04.2023 09:20-09:30	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,073	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
3	11.04.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,076	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
4	11.04.2023 10:35-10:45	5	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
5	11.04.2023 09:40-09:50	3	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,072	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
6	18.04.2023 13:10-13:20	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,062	<0,00018	<0,030	-	З
7	18.04.2023 12:15-12:25	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
8	18.04.2023 12:35-12:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	-	З
9	18.04.2023 12:50-13:00	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,063	<0,00018	<0,030	-	З
10	18.04.2023 12:00-12:10	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
11	26.04.2023 13:50-14:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,063	<0,00018	<0,030	-	В
12	26.04.2023 12:50-13:00	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,064	<0,00018	<0,030	-	В
13	26.04.2023 13:10-13:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,063	<0,00018	<0,030	-	В
14	26.04.2023 13:30-13:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,064	<0,00018	<0,030	-	В
15	26.04.2023 12:30-12:40	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,065	<0,00018	<0,030	-	В
16	02.05.2023 13:20-13:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,066	<0,00018	<0,030	-	З

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 2-ой квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	02.05.2023 12:20-12:30	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,075	<0,00018	<0,030	-	З
18	02.05.2023 12:40-12:50	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
19	02.05.2023 13:00-13:10	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,080	<0,00018	<0,030	-	З
20	02.05.2023 12:00-12:10	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,086	<0,00018	<0,030	-	З
21	16.05.2023 12:45-13:55	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
22	16.05.2023 12:00-12:10	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
23	16.05.2023 12:15-12:25	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,069	<0,00018	<0,030	-	З
24	16.05.2023 12:30-12:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,073	<0,00018	<0,030	-	З
25	16.05.2023 11:40-11:50	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,062	<0,00018	<0,030	-	З
26	16.05.2023 14:40-14:50	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,075	<0,00018	<0,030	<1,8	З
27	16.05.2023 14:55-15:05	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,069	<0,00018	<0,030	<1,8	З
28	23.05.2023 12:30-12:40	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,070	<0,00018	<0,030	-	С-В
29	23.05.2023 10:35-10:45	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,068	<0,00018	<0,030	-	С-В
30	23.05.2023 10:50-11:00	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,062	<0,00018	<0,030	-	С-В
31	23.05.2023 12:10-12:10	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,069	<0,00018	<0,030	-	С-В
32	23.05.2023 10:20-10:30	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,065	<0,00018	<0,030	-	С-В
33	23.05.2023 14:10-14:20	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,074	<0,00018	<0,030	<1,8	С-В
34	23.05.2023 14:25-14:35	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,075	<0,00018	<0,030	<1,8	С-В

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 2-ой квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	30.05.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,064	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
36	30.05.2023 10:30-10:40	4	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
37	30.05.2023 10:10-10:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,071	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
38	30.05.2023 09:50-10:00	2	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,063	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
39	30.05.2023 10:50-11:00	5	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,071	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
40	08.06.2023 10:25-10:35	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,085	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
41	08.06.2023 09:20-09:30	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,084	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
42	08.06.2023 09:55-10:05	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,088	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
43	08.06.2023 10:10-10:20	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,086	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
44	08.06.2023 09:35-09:45	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,084	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
45	14.06.2023 12:30-12:40	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,187	<0,00018	<0,030	-	С-В
46	14.06.2023 10:40-10:50	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,180	<0,00018	<0,030	-	С-В
47	14.06.2023 12:00-12:10	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,137	<0,00018	<0,030	-	С-В
48	14.06.2023 12:15-12:25	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,185	<0,00018	<0,030	-	С-В
49	14.06.2023 10:55-11:05	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,159	<0,00018	<0,030	-	С-В
50	20.06.2023 11:55-12:05	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,068	<0,00018	<0,030	-	С-З
51	20.06.2023 10:50-11:00	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,064	<0,00018	<0,030	-	С-З
52	20.06.2023 11:25-11:35	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,071	<0,00018	<0,030	-	С-З

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 2-ой квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	20.06.2023 11:40-11:50	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,068	<0,00018	<0,030	-	С-З
54	20.06.2023 11:05-11:15	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,065	<0,00018	<0,030	-	С-З
55	29.06.2023 11:50-12:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
56	29.06.2023 10:30-10:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,065	<0,00018	<0,030	-	З
57	29.05.2023 11:10-11:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
58	29.06.2023 11:30-11:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
59	29.06.2023 10:50-11:00	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,068	<0,00018	<0,030	-	З
60	29.06.2023 13:10-13:20	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,070	<0,00018	<0,030	<1,8	З
61	29.06.2023 13:30-13:40	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,069	<0,00018	<0,030	<1,8	З

Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л.В.Книженцева

...ленно-санитарная лаборатория АЛ РГОК ТОО "Казцинк"
по состоянию атмосферы СЗЗ РМК за 3-ий квартал 2023 год

28.09.2023 г. 02-10/01/05-31-902

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	04.07.2023 10:50-11:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,062	<0,00018	<0,030	-	З
2	04.07.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,068	<0,00018	<0,030	-	З
3	04.07.2023 10:10-10:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
4	04.07.2023 10:30-10:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,068	<0,00018	<0,030	-	З
5	04.07.2023 09:50-10:00	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,068	<0,00018	<0,030	-	З
6	04.07.2023 12:10-12:20	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,066	<0,00018	<0,030	<1,8	З
7	04.07.2023 12:30-12:40	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,069	<0,00018	<0,030	<1,8	З
8	13.07.2023 10:50-11:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,064	<0,00018	<0,030	-	С-В
9	13.07.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,069	<0,00018	<0,030	-	С-В
10	13.07.2023 10:10-10:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,070	<0,00018	<0,030	-	С-В
11	13.07.2023 10:30-10:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,065	<0,00018	<0,030	-	С-В
12	13.07.2023 9:50-10:00	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,069	<0,00018	<0,030	-	С-В
13	17.07.2023 10:50-11:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,070	<0,00018	<0,030	-	С-З
14	17.07.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,068	<0,00018	<0,030	-	С-З
15	17.07.2023 10:10-10:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,068	<0,00018	<0,030	-	С-З
16	17.07.2023 10:30-10:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,068	<0,00018	<0,030	-	С-З

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 3-ий квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	17.07.2023 09:50-10:00	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,069	<0,00018	<0,030	-	С-З
18	17.07.2023 12:10-12:20	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,070	<0,00018	<0,030	<1,8	С-З
19	17.07.2023 12:30-12:40	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,070	<0,00018	<0,030	<1,8	С-З
20	25.07.2023 10:50-11:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	-	С-В
21	25.07.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,069	<0,00018	<0,030	-	С-В
22	25.07.2023 10:10-10:20	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	-	С-В
23	25.07.2023 10:30-10:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,067	<0,00018	<0,030	-	С-В
24	25.07.2023 09:50-10:00	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,066	<0,00018	<0,030	-	С-В
25	25.07.2023 11:20-11:30	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,068	<0,00018	<0,030	<1,8	С-В
26	25.07.2023 11:40-11:50	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,069	<0,00018	<0,030	<1,8	С-В
27	01.08.2023 10:40-10:50	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
28	01.08.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
29	01.08.2023 10:05-10:15	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	-	З
30	01.08.2023 10:20-10:30	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
31	01.08.2023 09:46-09:56	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	-	З
32	01.08.2023 11:10-11:20	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,071	<0,00018	<0,030	<1,8	З
33	01.08.2023 11:30-11:40	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,072	<0,00018	<0,030	<1,8	З

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 3-ий квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	09.08.2023 10:40-10:50	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю
35	08.08.2023 09:30-09:40	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,068	<0,00018	<0,030	-	Ю
36	08.08.2023 10:05-10:15	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю
37	08.08.2023 10:25-10:35	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,068	<0,00018	<0,030	-	Ю
38	08.08.2023 09:45-09:55	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю
39	17.08.2023 10:20-10:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
40	17.08.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
41	17.08.2023 09:35-09:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
42	17.08.2023 09:52-10:02	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,064	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
43	17.08.2023 09:15-09:25	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,068	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
44	17.08.2023 10:45-10:55	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,069	<0,00018	<0,030	<1,8	Ю-В
45	17.08.2023 11:08-11:18	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,068	<0,00018	<0,030	<1,8	Ю-В
46	21.08.2023 10:15-10:25	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,065	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
47	21.08.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
48	21.08.2023 09:34-09:44	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
49	21.08.2023 09:50-10:00	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,064	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
50	21.08.2023 09:15-09:25	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,065	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
51	28.08.2023 10:25-10:35	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,062	<0,00018	<0,030	-	Ю

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 3-ий квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
52	28.08.2023 09:20-09:30	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю
53	28.08.2023 09:55-10:05	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю
54	28.08.2023 10:10-10:20	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,064	<0,00018	<0,030	-	Ю
55	28.08.2023 09:35-09:45	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю
56	07.09.2023 11:05-11:15	7	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,073	<0,00018	<0,030	-	С-З
57	07.09.2023 10:05-10:15	4	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,065	<0,00018	<0,030	-	С-З
58	07.09.2023 10:25-10:35	5	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,070	<0,00018	<0,030	-	С-З
59	07.09.2023 10:45-10:55	6	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,070	<0,00018	<0,030	-	С-З
60	07.09.2023 09:45-09:55	3	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,064	<0,00018	<0,030	-	С-З
61	07.09.2023 09:20-09:30	2	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,070	<0,00018	<0,030	<1,8	С-З
62	07.09.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,066	<0,00018	<0,030	<1,8	С-З
63	13.09.2023 11:50-12:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,064	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
64	13.09.2023 10:57-11:07	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,071	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
65	13.09.2023 11:15-11:25	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
66	13.09.2023 11:33-11:43	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
67	13.09.2023 10:40-10:50	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,063	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
68	21.09.2023 11:20-11:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,062	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
69	21.09.2023 10:10-10:20	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю-З

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 3-ий квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
70	21.09.2023 11:00-11:10	4	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,062	<0,00018	<0,030	-	ЮЗ
71	21.09.2023 10:45-10:55	3	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,063	<0,00018	<0,030	-	ЮЗ
72	21.09.2023 10:25-10:35	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,066	<0,00018	<0,030	-	ЮЗ
73	26.09.2023 11:40-11:50	6	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,065	<0,00018	<0,030	-	С
74	26.09.2023 10:30-10:40	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,064	<0,00018	<0,030	-	С
75	26.09.2023 10:10-10:20	1	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,061	<0,00018	<0,030	-	С
76	26.09.2023 12:00-12:10	7	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,066	<0,00018	<0,030	-	С
77	26.09.2023 10:45-10:55	3	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,062	<0,00018	<0,030	-	С
78	26.09.2023 11:05-11:15	4	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,063	<0,00018	<0,030	<1,8	С
79	26.09.2023 11:20-11:30	5	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,063	<0,00018	<0,030	<1,8	С

Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л.В.Книженцева

Промышленно-санитарная лаборатория АЛ РГОК ТОО "Казцинк"

Отчет по состоянию атмосферы СЗЗ РМК за 4-ый квартал 2023 год

от 28.12.2023 г. 02-10/01/05-31-1200

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	04.10.2023 13:10-13:20	1	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,063	<0,00018	<0,030	-	З
2	04.10.2023 13:30-13:40	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,074	<0,00018	<0,030	-	З
3	04.10.2023 13:50-14:00	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,070	<0,00018	<0,030	-	З
4	04.10.2023 14:10-14:20	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,070	<0,00018	<0,030	-	З
5	04.10.2023 14:30-14:40	5	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,064	<0,00018	<0,030	-	З
6	10.10.2023 10:00-10:10	3	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,064	<0,00018	<0,030	-	З
7	10.10.2023 09:20-09:30	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,063	<0,00018	<0,030	-	З
8	10.10.2023 10:20-10:30	4	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,060	<0,00018	<0,030	-	З
9	10.10.2023 09:40-09:50	2	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,066	<0,00018	<0,030	-	З
10	10.10.2023 10:38-10:48	5	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,063	<0,00018	<0,030	-	З
11	10.10.2023 11:00-11:10	6	Контрольная точка №6 на юго-западной границе СЗЗ склада клинкера*	0,062	<0,00018	<0,030	<1,8	З
12	10.10.2023 11:15-11:25	7	Контрольная точка №7 на северо-восточной границе СЗЗ склада клинкера, к северу от полигона ТБО*	0,067	<0,00018	<0,030	<1,8	З
13	17.10.2023 09:10-09:15	1	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,064	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
14	17.10.2023 09:40-09:45	3	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,068	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
15	17.10.2023 09:25-09:30	2	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
16	17.10.2023 09:50-09:55	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
17	17.10.2023 10:10-10:05	5	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-В

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 4-ый квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	26.10.2023 10:05-10:15	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
19	26.10.2023 09:20-09:30	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
20	26.10.2023 09:35-10:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
21	26.10.2023 09:50-10:00	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,067	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
22	26.10.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
23	01.11.2023 09:40-09:50	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
24	01.11.2023 08:45-08:55	2	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,075	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
25	01.11.2023 09:00-09:10	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,066	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
26	01.11.2023 09:20-09:30	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,073	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
27	01.11.2023 08:30-08:40	1	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,071	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
28	14.11.2023 09:00-09:10	1	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,066	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
29	14.11.2023 09:55-10:05	4	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,069	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
30	14.11.2023 09:35-09:45	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,073	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
31	14.11.2023 09:20-09:30	2	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
32	14.11.2023 10:10-10:20	5	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
33	21.11.2023 08:50-09:00	1	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,075	<0,00018	<0,030	-	С-В
34	21.11.2023 10:05-10:15	4	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,070	<0,00018	<0,030	-	С-В

Отчет по состоянию атмосферы
СЗЗ РМК за 4-ый квартал 2023 год.

№ точки	Дата, время отбора	Номер образца (пробы)	Место отбора	Содержание, мг/м^3				Направление ветра
				пыль	Pb	SO_2	CO	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	21.11.2023 09:25-09:35	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,065	<0,00018	<0,030	-	С-В
36	21.11.2023 09:10-09:20	2	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,061	<0,00018	<0,030	-	С-В
37	21.11.2023 10:20-10:30	5	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	-	С-В
38	07.12.2023 13:20-13:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,079	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
39	07.12.2023 12:00-12:10	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,068	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
40	07.12.2023 12:40-12:50	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,085	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
41	07.12.2023 12:55-13:05	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,071	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
42	07.12.2023 12:15-12:25	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,066	<0,00018	<0,030	-	Ю-З
43	20.12.2023 10:50-11:00	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,075	<0,00018	<0,030	-	В
44	20.12.2023 09:40-09:50	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,066	<0,00018	<0,030	-	В
45	20.12.2023 10:15-10:25	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,070	<0,00018	<0,030	-	В
46	20.12.2023 10:30-10:40	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,072	<0,00018	<0,030	-	В
47	20.12.2023 09:55-10:05	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,067	<0,00018	<0,030	-	В
48	26.12.2023 13:20-13:30	5	Контрольная точка №1 на границе СЗЗ в районе Круглой сопки, около гаражного кооператива «Металлист»	0,072	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
49	26.12.2023 12:10-12:20	1	Контрольная точка №2 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Лениногорская, 32	0,075	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
50	26.12.2023 12:45-12:55	3	Контрольная точка №3 на границе СЗЗ в районе железнодорожной станции (вокзала)	0,070	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
51	26.12.2023 13:00-13:10	4	Контрольная точка №4 на границе СЗЗ и жилой зоны в районе ул.Станционный городок, 11	0,068	<0,00018	<0,030	-	Ю-В
52	26.12.2023 12:25-12:35	2	Контрольная точка №5 на границе жилой зоны в районе моста через реку Быструха	0,075	<0,00018	<0,030	-	Ю-В

И.о начальника ПСЛ АЛ РГОК Э.И.Бердюгина

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».

(наименование нормативного документа)

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.

И.о. Руководителя
органа по аккредитации _____ **К. Тайжанов**

(подпись)

М.П.

003981

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

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

KZB898A63E4F6803EC

Зарегистрирован в Реестре субъектов аккредитации

KZ.T.07.0215

от 03 Апрель 2019 г.

действителен до 03 Апрель 2024 г.

дата изменения: 31 Январь 2022 г.

БИН: 010240004556
Наименование субъекта аккредитации организации в системе аккредитации Республики Казахстан:
Аналитическая лаборатория Товарищества с ограниченной ответственностью "Лаборатория-Атмосфера"
Юридический адрес:
Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35
Фактический адрес:
Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35

На соответствие требованиям: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ)

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

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

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

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

KZBD9A9D1AF8CB6777

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

KZ.T.07.0215

03 Сәуір 2019 жылдан

03 Сәуір 2024 жылға дейін жарамды

31 Қаңтар 2022 ж. өзгертілген күні

БСН: 010240004556
Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесіндегі ұйымды аккредиттеу субъектісінің атауы:
"Лаборатория-Атмосфера" жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің аналитикалық зертханасы
Заңды мекен-жайы:
Қазақстан, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ.ә., Қазақстан, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қаласы. Потанин көшесі, 35
Нақты мекен-жайы:
Қазақстан, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қ.ә., Қазақстан, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қаласы. Потанин көшесі, 35

Сәйкестік: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ)

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: Сынақ зертханасы.

Аккредиттеу саласы ақпараттық жүйеде келтірілген.

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

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

Воспользовано с эл почты 06.09.21г
инженер по качеству АЛ ГРОК
Бровенко Ю.И.

Учт. экз. № 1/3

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Талдау зертханасы
Аналитическая лаборатория
Күні / Дата 06.09.2021г.
Кіріс № / Вход 731

KZ8FB1B14912113C0E

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации
№ KZ.T.07.E0470
от 25 Август 2021 г.
действителен до 25 Август 2026 г.

БИН 970140000211, Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1, фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю Горно-обогатительного комплекса "Алтай", юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновск г.а., Тәуелсіздік,24 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Лаборатория охраны труда Горно-обогатительного комплекса «Алтай», юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Зыряновск г.а., ул.Тәуелсіздік, 24 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и

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

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

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

06.09.21

техническому контролю Риддерского горно-обогатительного комплекса, юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Риддер г.а., ул. Тохтарова, 21 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

БИН 970140000211, Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля Усть-Каменогорского металлургического комплекса, юридический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная, дом 1 , фактический адрес: Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск г.а., Промышленная,1 аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЦ).

Объекты оценки соответствия: Испытательный центр.

Область аккредитации приведена в информационной системе.

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

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

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

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 N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

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

Договоры на передачу отходов цинкового завода РМП МК

г.Усть-Каменогорск, «21» декабря 2023 г.

ДОГОВОР № 20-01/2023-0468

Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЦИНК", Республика Казахстан, г.Усть-Каменогорск, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице заместителя директора Риддерского металлургического комплекса Зайцева Андрея Владимировича, действующего на основании доверенности № 50-14-08/612 от 01 сентября 2022 г., с одной стороны

и

Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА ЭТАЛОН", Республика Казахстан, г. Риддер, именуемое в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Стребкова Виктора Григорьевича, действующего на основании Устава товарищества, с другой стороны,

совместно именуемые "Стороны", заключили настоящий Договор на следующих условиях:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА:

Исполнитель выполнит работы по складированию твердо бытовых отходов (далее – ТБО) и предоставит Риддерскому металлургическому комплексу ТОО «Казцинк» право ежедневного ввоза отходов на территорию полигона предназначенный для коммунальных услуг.

2 ОБЪЕМ РАБОТ:

Количество отходов РМК ТОО «Казцинк» завезенных и складируемых на территории полигона составит 1450 м^3 в год.

Любые дополнительные требования, изменения по стоимости, срокам, объемам, характеру работ, предъявляемые какой-либо стороне после подписания Договора должны согласовываться с другой стороной и оформляться письменно.

3 ПРИЕМКА РАБОТ:

Отчетным периодом для приемки Заказчиком Работ, выполненных Исполнителем, является месяц.

По факту осуществления ввоза на территорию полигона отхода Исполнитель передает Заказчику талон, в котором представитель Исполнителя указывает количество ввезенных отходов. По завершении каждого месяца Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных Работ - Заказчик передает Исполнителю талоны, отражающие количество отходов, фактически завезенных Заказчиком на территорию полигона за месяц. На основании талонов Исполнитель предоставляет Заказчику оригинал счета-фактуры на оплату.

В случае введения Исполнителем запрета на ввоз отходов Заказчика на территорию полигона, Заказчик вправе начислить, и Исполнитель обязан оплатить пеню в размере 0,15% от стоимости Работ за каждый день задержки ввоза отходов, но не более 8% от стоимости Работ.

Полномочным представителем Заказчика для приемки Работ по Договору является куратор, назначенный руководителем комплекса.

4 СТОИМОСТЬ РАБОТ:

Тариф за прием ввозимого ТБО за 1 куб.м составляет 1999,11 (одна тысяча девятьсот девяносто девять тенге одиннадцать тиын) без учета НДС. Общая стоимость работ составляет 2 900 000 (два миллиона девятьсот тысяч тенге) без учета НДС.

5 ОПЛАТА РАБОТ:

Все платежи по Договору (оплата Работ, штрафных санкций) осуществляются Сторонами в тенге, по платежным реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

Оплата выполненных Исполнителя Работ производится Заказчиком по завершении Работ, в течение 20 банковских дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг) и получения Заказчиком электронного счета-фактуры, оформленной в соответствии с Налоговым кодексом РК.

Счет-фактура, Акт выполненных работ (оказанных услуг) должны быть оформлены Исполнителем на дату выполнения работ и в соответствии с требованиями Налогового Кодекса РК. В случае невыполнения Исполнителем указанных условий, Заказчик вправе приостановить платежи по Договору до момента выполнения Исполнителем этих условий. Акт выполненных работ (оказанных услуг) должен быть датирован последним днем оказания Услуг и содержать в себе полное и подробное описание перечня оказанных Услуг.

При несвоевременной оплате Работ, выполненных Исполнителем и принятых Заказчиком по Актам выполненных работ (оказанных услуг), Исполнитель вправе начислить и Заказчик обязан оплатить пеню в размере 0,15%, от суммы неуплаты за каждый день просрочки, но не более 8% от суммы неуплаты.

6 ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ

1. Стороны выражают своё согласие с тем, что их документы, налоговая отчётность должны в полном объеме и своевременно отражать налоговые обязательства. Исполнитель обязан в своей налоговой отчетности по НДС в полном объеме и в установленные Налоговым кодексом сроки, отражать обороты по реализации в отношении сделок по настоящему Договору.

2. Исполнитель гарантирует что:

1) он или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, отсутствуют по данным Комитета государственных доходов Министерства финансов, в списках неблагонадежных налогоплательщиков, налогоплательщиков, находящихся на стадии ликвидации, налогоплательщиков, по которым приостановлена выписка электронных счетов фактур, размещенных на сайте http://kgd.gov.kz/.

2) им или его контрагентами по сделкам, связанным с настоящим Договором, не будут совершены сделки, признанные судом недействительными;

3) им или его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг;

4) он или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, обязуются выписывать электронные счета-фактуры с обязательным указанием признака происхождения товара в соответствии с налоговым законодательством, без проставления значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг». Указание значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг» допускается только в случаях реализации здания, сооружения или земельного участка, лицензии, товара бывшего в употреблении, при наличии документов, подтверждающих право собственности Исполнитель на данный товар;

5) он и/или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, не имеют неисполненных налоговых обязательств в том числе по уплате налогов, других обязательных платежей в бюджет и социальных платежей.

3. Исполнитель гарантирует легальность происхождения товара и обязуется предоставить Заказчику по требованию документы, подтверждающие происхождение поставляемого товара (декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00, сертификат происхождения товара, контракт на недропользование, договор с контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора и другие документы. В случае, если договором предусмотрена поставка товара, произведенного вне территории Республики Казахстан, Исполнитель в обязательном порядке, одновременно (либо не позднее пяти рабочих дней) с товаросопроводительными документами, представляет Заказчику декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00.

Исполнитель, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы представляет документы, подтверждающие наличие трудовых и материальных ресурсов, соответствующих лицензий и разрешений, производственных мощностей (складских помещений, транспортных средств), необходимых для поставки товаров, выполнения работ или оказания услуг, и сведения о местонахождении его складских и производственных и торговых площадей.

4. Исполнитель обязуется:

1) в случае нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора, повлекшие имущественную ответственность Заказчика в виде применения органами государственных доходов корректировки объектов налогообложения и объектов, связанных с налогообложением, в частности исключения расходов из вычетов по КПН а также выплате Заказчиком штрафов, пени и других обязательных платежей, Исполнитель возмещает все понесенные Заказчиком расходы, подтверждённые документально.

2) в случае отказа органами государственных доходов в возврате НДС, не подтвержденного в ходе налоговой проверки по причине не отражения/неполного отражения Исполнителем, а также его контрагентами, привлечёнными для исполнения настоящего Договора, оборота по реализации в своей налоговой отчетности по НДС, обязан незамедлительно, по требованию Заказчика возместить ему суммы НДС, исключенные из зачета или неподтверждённые к возврату, отраженные в акте налоговой проверки или уведомлении налоговых органов, включая пени и штрафы, связанные с таким нарушением. В случае если вышеуказанные нарушения были допущены контрагентами Исполнитель, последний обязуется принять все меры и оказать полное содействие Заказчику по устранению таких нарушений контрагентами Исполнителя, привлеченных в рамках настоящего Договора.

5. Стороны договорились и согласились, что в дополнение к правам на односторонний отказ от исполнения договора Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора в случае нарушения Исполнителем и его контрагентами вышеуказанных гарантий и получения Заказчиком уведомления (извещения) органов государственных доходов по взаиморасчетам с Исполнителем, возникающих в связи с исполнением настоящего Договора.

В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных Договоров, заключенных между Сторонами, в результате проводимой тематической, камеральной, встречной проверок либо иных проверочных мероприятий налоговых органов, будет выявлено, что Исполнителем и его контрагентами не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные настоящим Разделом, Заказчик по своему усмотрению имеет право приостановления исполнения всех либо части своих обязательств по оплате за поставленный Товар (оказанную услугу, выполненную работу) до полного и надлежащего исполнения Исполнителем налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Заказчика Контрактных обязательств по оплате со стороны Заказчика, и Исполнитель не вправе требовать от Заказчика оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с просрочкой оплаты.

7 ЮРИСДИКЦИЯ, АРБИТРАЖ:

Настоящий договор регулируется нормами права Республики Казахстан.

Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Соглашения, стороны будут стремиться разрешать в порядке досудебного разбирательства: путем переговоров, обмена письмами, телеграммами и факсами, уточнением условий договора и др.

Стороны пришли к соглашению, что должен быть соблюден претензионный порядок разрешения споров. Срок рассмотрения претензии – 15 (пятнадцать) календарных дней со дня получения претензии.

При недостижении взаимоприемлемого решения стороны вправе передать спорный вопрос в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан на разрешение суда по месту нахождения ответчика.

8 ФОРС-МАЖОР:

Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Договору при выполнении его условий, несет ответственность, если не докажет, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие непреодолимой силы (форс - мажор), т.е. чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельств при конкретных условиях конкретного периода времени. К обстоятельствам непреодолимой силы Стороны отнесли: явления стихийного характера (землетрясение, наводнение, удар молнии, сель, оползень, цунами и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по Договору, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; мораторий органов власти и управления; забастовки, организованные в установленном законом порядке, и другие

обстоятельства, которые могут быть определены Сторонами Договора как непреодолимая сила для надлежащего исполнения обязательств.

Сторона, попавшая под влияние форс-мажорных обстоятельств, обязана уведомить об этом другую Сторону не позднее 15 (пятнадцати) календарных дней со дня наступления таких обстоятельств.

Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться на наступление таких обстоятельств при невозможности выполнить свои обязательства по Договору.

Сторона, лишенная права ссылаться на наступление форс-мажорных обстоятельств, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.

Сторона, которая ссылается на форс-мажор, обязана предоставить другой стороне по его требованию документ, выданный уполномоченными органами места прецедента.

Если вышеуказанные форс-мажорные обстоятельства действуют более 3 (трех) месяцев, Сторона, получившая уведомление о наступлении форс-мажора, имеет право отказаться от дальнейшего исполнения обязательств по Договору, письменно уведомив об этом другую Сторону. В этом случае Стороны производят взаиморасчеты по фактическим объемам платежей и поставок.

9 ОБЩЕЕ:

В случае изменения реквизитов, Стороны обязаны уведомить друг друга в течение 3-х банковских дней обо всех изменениях. В противном случае убытки ложатся на виновную Сторону.

Оплата штрафных санкций (пени/неустойки), начисленных какой-либо из Сторон за ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору, не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств и ответственности по настоящему Договору.

Исполнитель сохраняет конфиденциальность в отношении всей информации, полученной им при исполнении обязательств по настоящему Договору, если иное не предусмотрено положениями Договора и законодательством РК.

Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора, письменно предупредив Исполнителя за 15 календарных дней до даты расторжения Договора. При досрочном расторжении Договора (отказе от Договора) Стороны в месячный срок осуществляют окончательные взаиморасчеты по Договору, с учетом начисленной Сторонами пени.

Ни одна из Сторон не имеет права уступки контрактных прав и обязательств третьему лицу без письменного согласия другой Стороны, если иное не предусмотрено законодательством РК. Данное согласие не будет удерживаться без разумной причины.

При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица (субподрядчики, субпоставщики), работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как:

- предложение или дача взятки, вымогательство или получение взятки, подкуп должностного лица, в том числе иностранного;
- неисполнение сторонами обязанностей по принятию мер для противодействия взяточничеству.

При возникновении у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение указанных выше условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Уведомление должно быть направлено в течение 10 рабочих дней с момента, когда Сторона узнала о возможности нарушения указанных условий по реквизитам, указанным в Договоре.

В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данной оговорке действий и/или неполучения другой Стороной в течение пятнадцати рабочих дней подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право приостановить исполнение Договора или расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе было приостановлено действие Договора или расторгнут Договор, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

Стороны берут на себя взаимные обязательства честно конкурировать по всем взаимоотношениям на началах состязательности, добросовестности, соблюдения законности и прав потребителей, которые применяются одинаковым образом, в равной мере и на равных условиях ко всем субъектам рынка, независимо от организационно-правовой формы и места регистрации таких субъектов рынка, не вступать в сговор и не участвовать в любых иных действиях, ограничивающих честную рыночную конкуренцию.

Условия настоящего Договора могут быть изменены или дополнены по соглашению Сторон. Все изменения и дополнения к Договору и приложениям к нему, совершенные в письменной форме, подписанные полномочными представителями Сторон и скрепленные соответствующими печатями, являются неотъемлемой частью настоящего Договора, причем документ, датированный более поздним числом, имеет преимущественную силу над более ранним.

Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания его последней из Сторон и действует до 31 декабря 2024 года. Договор считается действующим после 31 декабря 2024 года в части исполнения долгосрочных обязательств Сторон по осуществлению окончательных взаиморасчетов по настоящему Договору.

10 РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик: ТОО «Казцинк», РК, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, тел. /7232/ 29-14-24, факс /7232/ 29-14-14. Адрес электронной почты: kzm_office@kazzinc.com. БИН 970140000211. Расчетный счет KZ15965F010001328513 в АО «ForteBank». БИК: IRTYKZKA. БИН банка: 990841000167. Адрес банка: РК, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 68.

Исполнитель: ТОО "Фирма Эталон", Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область г. Риддер, ул. Победы 8, тел. 8 /72336/ 4-55-48, 7-00-96, факс 071300, Признак резидентства -1, Код сектора экономики – 7, Код назначения платежа – 710, БИН 921140000720, свидетельство по НДС серия 18001 № 0004649 выданное 24.07.2012 г. Расчетный счет ИИК KZ37998LTB0000131877, БИК TSESKZKA, банк АО "First Heartland Jusan Bank"

СОГЛАСОВАНО:

ТОО "Казцинк"

ТОО "Фирма Эталон"

г. Усть-Каменогорск, «20» декабря 2023 г.

ДОГОВОР № 20-01/2023-0465

Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЦИНК", Республика Казахстан, г.Усть-Каменогорск, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице директора Риддерского металлургического комплекса Зайцева Андрея Владимировича, действующего на основании доверенности № 50-14-08/612 от 01 сентября 2022г., с одной стороны
и
Товарищество с ограниченной ответственностью "Вита Пром", Республика Казахстан, г. Риддер, именуемое в дельнейшем "Исполнитель", в лице директора Нимилостев Андрей Петрович, действующего на основании приказа, с другой стороны,

совместно именуемые "Стороны", заключили настоящий Договор на следующих условиях:

1 ОБЪЕМ РАБОТ:

Исполнитель выполнит работы по транспортировке и утилизации отходов, образованных в подразделениях Заказчика:

- отходов электронного и электрического оборудования;
- отработанные картриджи;
- отработанные люминесцентные лампы;
- отходов и лома отработанных абразивных изделий.

Заказчик осуществляет вывозку отходов самостоятельно на площадку Исполнителя в г. Риддере для дальнейшей утилизации:

- отходов и макулатуры бумажной и картон;
- отходов резинотехнических изделий;
- отходов полимерных изделий (пластмасс, полиэтилен, пластик).
- отходов и тары из-под лакокрасочных материалов.

2 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ:

Работы по Договору выполняются Исполнителем согласно действующим в РК нормам и стандартам (СНиП, ТУ, ТБ и пр.) и требованиям настоящего Договора.

Исполнитель сохраняет конфиденциальность в отношении всей информации, полученной им при исполнении обязательств по настоящему Договору, если иное не предусмотрено положениями Договора и законодательством РК.

Любые дополнительные требования, изменения по срокам, объемам, характеру работ, предъявляемые какой-либо стороне после подписания Договора должны согласовываться с другой стороной и оформляться письменно.

3 ПРИЕМКА РАБОТ:

Отчетным периодом для приемки Заказчиком Работ является календарный месяц, в течение которого Исполнителем выполнялись Работы.

По завершении Работ Стороны осуществляют сдачу-приемку выполненных Работ, для чего Исполнитель в течение 5-ти календарных дней, но не позднее 1-го числа месяца, следующего за отчетным, предоставляет Заказчику Акт выполненных работ (оказанных услуг) за отчетный период. Акт выполненных работ (оказанных услуг) должен быть датирован последним днем оказания Услуг и содержать в себе полное и подробное описание перечня оказанных Услуг.

Заказчик в течение 5-ти календарных дней со дня получения Акта выполненных работ (оказанных услуг) обязан подписать его или направить мотивированный отказ от приёмки Работ. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки Работ, Сторонами составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их выполнения.

4 СТОИМОСТЬ РАБОТ:

По согласованию сторон стоимость Работ, выполняемых Исполнителем по данному Договору без учета НДС, составляет:

- отходов электронного и электрического оборудования – 223 тенге за килограмм;
- отработанные картриджи – 65 тенге за килограмм;
- отработанные люминесцентные лампы – 205 тенге за штуку;
- отходов и лома отработанных абразивных изделий – 78 тенге за килограмм.

Заказчик осуществляет вывозку отходов самостоятельно на площадку Исполнителя в г. Риддере для дальнейшей утилизации:

- отходов и макулатуры бумажной и картон – 30 тенге за килограмм;
- отходов резинотехнических изделий – 40 тенге за килограмм;
- отходов полимерных изделий (пластмасс, полиэтилен, пластик) – 85 тенге за килограмм.
- отходов и тары из-под лакокрасочных материалов – 145 тенге за килограмм.

Общая сумма договора, ориентировочно составляет 5 000 000 (пять миллионов) тенге и определяется по факту согласно акту выполненных Работ (оказанных Услуг) без учета НДС.

Стоимость Работ включает в себя все затраты Исполнителя по исполнению принятых по Договору обязательств.

Все удорожания, возникающие в процессе производства Исполнителем Работ по Договору, относятся на счет Исполнителя и Заказчиком не возмещаются.

5 ОПЛАТА РАБОТ:

Все платежи по Договору (оплата Работ, штрафных санкций) осуществляются Сторонами в тенге, по платежным реквизитам, указанным в настоящем Договоре.

Оплата выполненных Исполнителя Работ производится Заказчиком по завершении Работ, в течение 20 банковских дней с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг) и получения Заказчиком электронного счета-фактуры, оформленной в соответствии с Налоговым кодексом РК.

Счет-фактура, Акт выполненных работ (оказанных услуг) должны быть оформлены Исполнителем на дату выполнения работ и в соответствии с требованиями Налогового Кодекса РК. В случае несвоевременного представления или не верно оформленного Исполнителем Электронного счет-фактуры или/и Акта выполненных работ Заказчик вправе задержать оплату до устранения Исполнителем выявленных нарушений.

При несвоевременной оплате Работ, выполненных Исполнителем и принятых Заказчиком по Актам выполненных работ (оказанных услуг), Исполнитель вправе начислить, и Заказчик обязан оплатить пеню в размере 0,15%, от суммы неуплаты за каждый день просрочки, но не более 8% от суммы неуплаты.

6 ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, РЕЖИМ ПРЕБЫВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗЧИКА, ОХРАНА ОБЪЕКТОВ:

Подрядчик при производстве Работ на объектах Заказчика несет ответственность за соблюдение всех действующие в РК правила по охране труда и охране окружающей среды; за соблюдение подчиненным ему персоналом мер безопасности и за несчастные случаи, происшедшие по его вине; за соблюдение подчиненным ему персоналом трудовой дисциплины, пропускного и внутриобъектового режима Заказчика в соответствии с заключенным между Сторонами Соглашением о безопасности № 20-01/2023-0467 от 20.12.2023 г.

Подрядчик в период производства Работ, вплоть до приемки завершенного Объекта Заказчиком, обязуется:

- за счет собственных средств производить охрану Объектов, на которых им ведутся работы, обеспечивать сохранность зданий, сооружений, коммуникаций, оборудования, других товарно-материальных ценностей, передаваемых Заказчиком для выполнения работ по Договору;
- нести полную материальную ответственность за повреждение и хищение имущества Заказчика, переданного Подрядчику для производства работ, в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

7 ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИИ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ

1. Стороны выражают своё согласие с тем, что их документы, налоговая отчётность должны в полном объеме и своевременно отражать налоговые обязательства. Подрядчик обязан в своей налоговой отчетности по НДС в полном объеме и в установленные Налоговым кодексом сроки, отражать обороты по реализации в отношении сделок по настоящему Договору.

2. Подрядчик гарантирует что:

1) он или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, отсутствуют по данным Комитета государственных доходов Министерства финансов, в списках неблагонадежных налогоплательщиков, налогоплательщиков, находящихся на стадии ликвидации, налогоплательщиков, по которым приостановлена выписка электронных счетов фактур, размещенных на сайте http://kgd.gov.kz/.

2) им или его контрагентами по сделкам, связанным с настоящим Договором, не будут совершены сделки, признанные судом недействительными;

3) им или его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг;

4) он или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, обязуются выписывать электронные счета-фактуры с обязательным указанием признака происхождения товара в соответствии с налоговым законодательством, без проставления значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг». Указание значения «5» в графе «Признак происхождения товара работ и услуг» допускается только в случаях реализации здания, сооружения или земельного участка, лицензии, товара бывшего в употреблении, при наличии документов, подтверждающих право собственности Подрядчика на данный товар;

5) он и/или его контрагенты, привлеченные для исполнения настоящего Договора, не имеют неисполненных налоговых обязательств в том числе по уплате налогов, других обязательных платежей в бюджет и социальных платежей.

3.Подрядчик гарантирует легальность происхождения товара и обязуется предоставить Заказчику по требованию документы, подтверждающие происхождение поставляемого товара (декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00, сертификат происхождения товара, контракт на недропользование, договор с контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора и другие документы. В случае, если договором предусмотрена поставка товара, произведенного вне территории Республики Казахстан, Подрядчик в обязательном порядке, одновременно (либо не позднее пяти рабочих дней) с товаросопроводительными документами, представляет Заказчику декларацию на товары, Заявление об уплате косвенных налогов по форме 328.00.

Подрядчик, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы представляет документы, подтверждающие наличие трудовых и материальных ресурсов, соответствующих лицензий и разрешений, производственных мощностей (складских помещений, транспортных средств), необходимых для поставки товаров, выполнения работ или оказания услуг, и сведения о местонахождении его складских и производственных и торговых площадей.

4. Подрядчик обязуется:

1) в случае нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора, повлекшие имущественную ответственность Заказчика в виде применения органами государственных доходов корректировки объектов налогообложения и объектов, связанных с налогообложением, в частности исключения расходов из вычетов по КПН а также выплате Заказчиком штрафов, пени и других обязательных платежей, Подрядчик возмещает все понесенные Заказчиком расходы, подтверждённые документально.

2) в случае отказа органами государственных доходов в возврате НДС, не подтвержденного в ходе налоговой проверки по причине не отражения/неполного отражения Подрядчиком, а также его контрагентами, привлечёнными для исполнения настоящего Договора, оборота по реализации в своей налоговой отчетности по НДС, обязан незамедлительно, по требованию Заказчика возместить ему суммы НДС, исключенные из зачета или неподтверждённые к возврату, отраженные в акте налоговой проверки или уведомлении налоговых органов, включая пени и штрафы, связанные с таким нарушением. В случае если вышеуказанные нарушения были допущены контрагентами Подрядчика, последний обязуется принять все меры и оказать полное содействие Заказчику по устранению таких нарушений контрагентами Подрядчика, привлеченных в рамках настоящего Договора.

5. Стороны договорились и согласились, что в дополнение к правам на односторонний отказ от исполнения договора Заказчик вправе в любое время отказаться от исполнения настоящего Договора в случае нарушения Подрядчиком и его контрагентами вышеуказанных гарантий и получения Заказчиком уведомления (извещения) органов государственных доходов по взаиморасчетам с Подрядчиком, возникающих в связи с исполнением настоящего Договора.

В случае, если в ходе исполнения настоящего Договора или иных Договоров, заключенных между Сторонами, в результате проводимой тематической, камеральной, встречной проверок либо иных проверочных мероприятий налоговых органов, будет выявлено, что Подрядчиком и его контрагентами не выполнены налоговые обязательства, предусмотренные настоящим Разделом, Заказчик по своему усмотрению имеет право приостановления исполнения всех либо части своих обязательств по оплате за поставленный Товар (оказанную услугу, выполненную работу) до полного и надлежащего исполнения Подрядчиком налоговых обязательств. При этом, такое приостановление платежей, не будет являться нарушением Заказчика Контрактных обязательств по оплате со стороны Заказчика, и Подрядчик не вправе требовать от Заказчика оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с просрочкой оплаты.

8 ЮРИСДИКЦИЯ, АРБИТРАЖ:

Данный Договор будет регулироваться нормами права РК и толковаться в соответствии с Гражданским Кодексом РК.

Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Договора, Стороны будут стремиться разрешать в порядке досудебного разбирательства: путем переговоров; обмена письмами, телеграммами и факсами; уточнением условий Договора и др.

При недостижении взаимоприемлемого решения Стороны вправе передать спорный вопрос в соответствии с действующим законодательством РК на разрешение суда по месту нахождения ответчика.

Стороны пришли к соглашению, что должен быть соблюден претензионный порядок разрешения споров. Срок рассмотрения претензии – 15 календарных дней со дня ее получения.

Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора, письменно предупредив Исполнителя за 15 (пятнадцать) календарных дней до даты расторжения Договора.

При досрочном расторжении Договора (отказе от Договора) Стороны в месячный срок осуществляют окончательные взаиморасчеты по Договору, с учетом начисленной Сторонами пени.

9 ОБЩЕЕ:

Право собственности на результаты Работ, выполненных Исполнителем и оплаченных Заказчиком по настоящему Договору, находится в совместном ведении Сторон.

В случае изменения реквизитов, Стороны обязаны уведомить друг друга в течение 3-х банковских дней обо всех изменениях. В противном случае убытки ложатся на виновную Сторону.

Оплата штрафных санкций (пени/неустойки), начисленных какой-либо из Сторон за ненадлежащее исполнение своих обязательств по Договору, не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств и ответственности по настоящему Договору.

Исполнитель сохраняет конфиденциальность в отношении всей информации, полученной им при исполнении обязательств по настоящему Договору, если иное не предусмотрено положениями Договора и законодательством РК, как в период действия настоящего Договора, так и по окончании срока его действия в течение 3 (трех) лет

Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора, письменно предупредив Исполнителя за 15 календарных дней до даты расторжения Договора. При досрочном расторжении Договора (отказе от Договора) Стороны в месячный срок осуществляют окончательные взаиморасчеты по Договору, с учетом начисленной Сторонами пени.

Ни одна из Сторон не имеет права уступки контрактных прав и обязательств третьему лицу без письменного согласия другой Стороны, если иное не предусмотрено законодательством РК. Данное согласие не будет удерживаться без разумной причины.

При исполнении своих обязательств по Договору, Стороны, их аффилированные лица (субподрядчики, субпоставщики), работники или посредники не осуществляют действия, квалифицируемые применимым для целей Договора законодательством, как:

предложение или дача взятки, вымогательство или получение взятки, подкуп должностного лица, в том числе иностранного;

неисполнение сторонами обязанностей по принятию мер для противодействия взяточничеству.

При возникновении у Стороны подозрений, что произошло или может произойти нарушение указанных выше условий, соответствующая Сторона обязуется уведомить об этом другую Сторону в письменной форме. Уведомление должно быть направлено в течение 10 рабочих дней с момента, когда Сторона узнала о возможности нарушения указанных условий по реквизитам, указанным в Договоре.

В случае нарушения одной Стороной обязательств воздерживаться от запрещенных в данной оговорке действий и/или неполучения другой Стороной в течение пятнадцати рабочих дней подтверждения, что нарушения не произошло или не произойдет, другая Сторона имеет право приостановить исполнение Договора или расторгнуть Договор в одностороннем порядке полностью или в части, направив письменное уведомление о расторжении. Сторона, по чьей инициативе было приостановлено действие Договора или расторгнут Договор, вправе требовать возмещения реального ущерба, возникшего в результате такого расторжения.

Стороны берут на себя взаимные обязательства честно конкурировать по всем взаимоотношениям на началах состязательности, добросовестности, соблюдения законности и прав потребителей, которые применяются одинаковым образом, в равной мере и на равных условиях ко всем субъектам рынка, независимо от организационно-правовой формы и места регистрации таких субъектов рынка, не вступать в сговор и не участвовать в любых иных действиях, ограничивающих честную рыночную конкуренцию.

Условия настоящего Договора могут быть изменены или дополнены по соглашению Сторон. Все изменения и дополнения к Договору и приложениям к нему, совершенные в письменной форме, подписанные полномочными представителями Сторон и скрепленные соответствующими печатями, являются неотъемлемой частью настоящего Договора, причем документ, датированный более поздним числом, имеет преимущественную силу над более ранним.

Настоящий Договор вступает в силу со дня подписания его последней из Сторон и действует до 31 декабря 2024 года. Договор считается действующим после 31 декабря 2024 года в части исполнения долгосрочных обязательств Сторон по осуществлению окончательных взаиморасчетов по настоящему Договору.

Настоящий Договор составлен на русском языке в 2-х (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, - по одному для каждой из Сторон.

10 РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик: ТОО «Казцинк», РК, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, тел. /7232/ 29-14-24, факс /7232/ 29-14-14. Адрес электронной почты: kzm_office@kazzinc.com. БИН 970140000211. Расчетный счет KZ15965F010001328513 в АО «ForteBank». БИК: IRTYKZKA. БИН банка: 990841000167. Адрес банка: РК, 070004, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 68.

Исполнитель: ТОО "Вита Пром", Республика Казахстан, Алматинская область, г. Каскелен, ул. Наурызбай 10/1, тел. +7 7017171057. БИН 201140015035, свидетельство по НДС серия 09001 № 1009646 выданное 22.08.2021г.
Расчетный счет ИИК KZ11998CTB0000568934, БИК TSESKZKA, банк АО «First Heartland Jusan Bank» г.Алматы.

СОГЛАСОВАНО:

ТОО "Казцинк" | **ТОО "Вита Пром"**

Экспертные заключения по деятельности цинкового завода РМП МК

№: 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 «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.

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 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.

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 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.

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

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.

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 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.

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 «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.

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 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.

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 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.

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 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.

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 «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.

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 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.

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

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.

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 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.

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

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.

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 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.

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 «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.

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 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.

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

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.

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

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.

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 «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.

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 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.

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

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.

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 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.

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

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.

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 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.

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 «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.

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 «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.

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 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.

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 «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.

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. со стоянии	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 «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.

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 печатающих устройств (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

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды 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.

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 полимерныхматериалов (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 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.

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 сыпучихматериалов/ 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 полимерныхматериалов (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 вельццеха	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 «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.

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 лакокрасочных материалов	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 привозных материалов вельццеха	1142,4
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (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 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.

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 сыпучихматериалов/ 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 полимерныхматериалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469

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.

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 вельццеха	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 сыпучихматериалов/ площадка временного складирования на складе вельц-шлака (клинкера)	252194,256

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.

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 полимерныхматериалов (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.

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 «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.

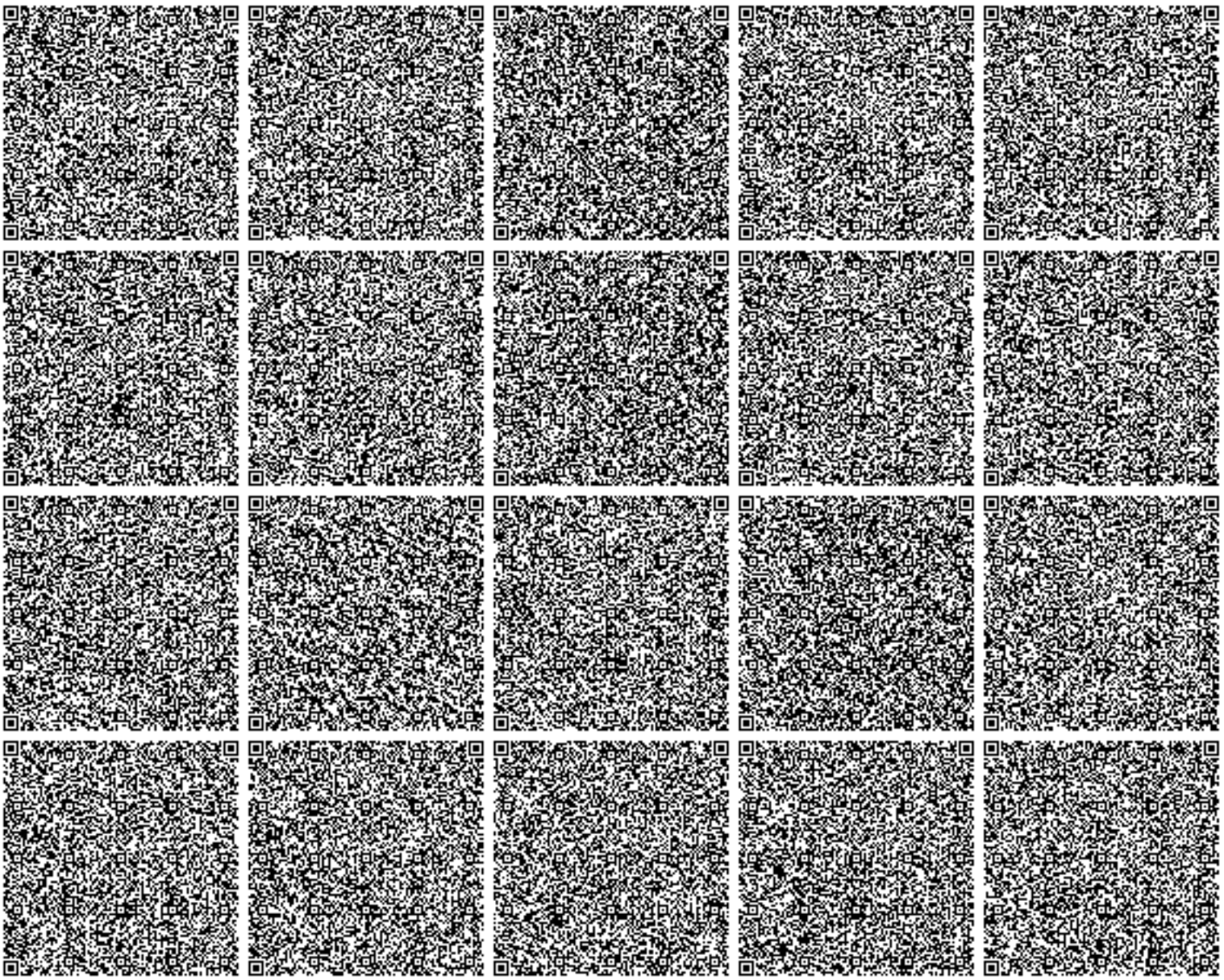
Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

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.

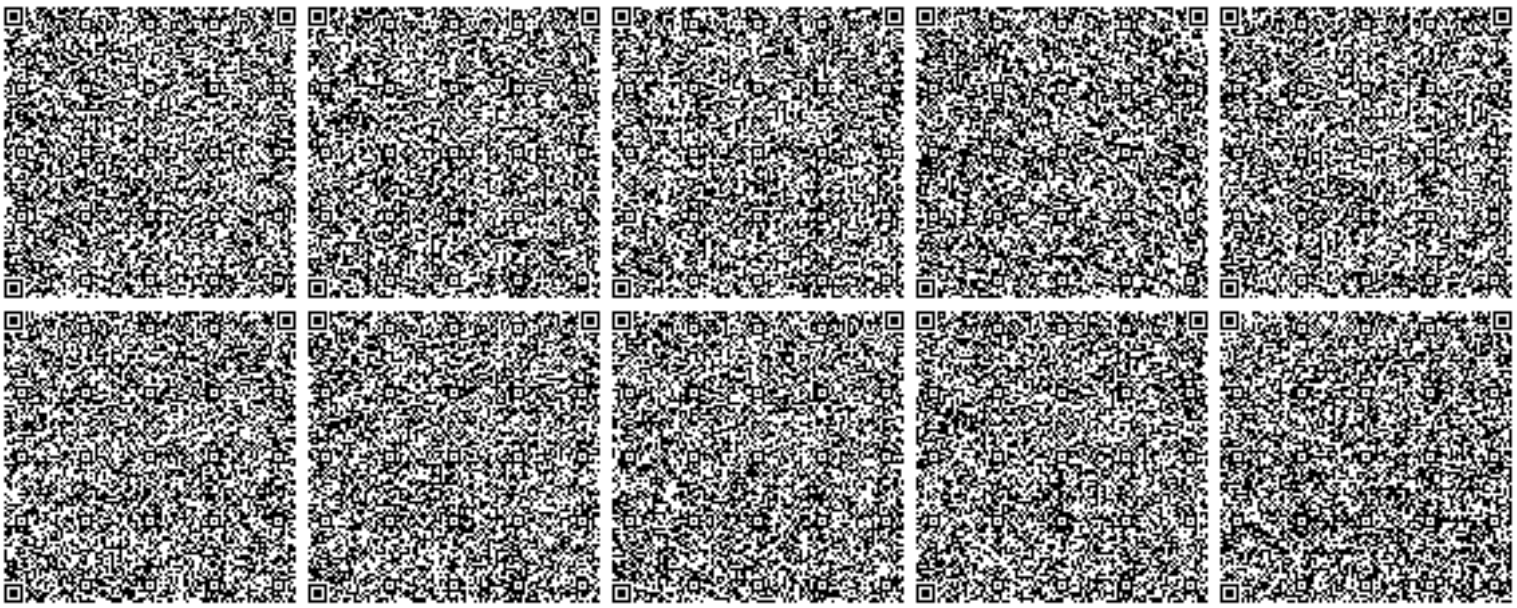
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ 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.

43



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.

44



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.

№: KZ51VCZ01860030

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: Риддерский металлургический комплекс ТОО "Казцинк"

Местонахождение производственного объекта:
Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, улица Бухмейера,

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году 3299,74113 тонн
2023 году 4486,30114637 тонн
2024 году 4387,09530961 тонн
2025 году 4387,09530961 тонн
2026 году 4387,09530961 тонн
2027 году 4387,09530961 тонн
2028 году 4387,09533 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

2022 году 22,06259 тонн
2023 году 29,96941 тонн
2024 году 29,96941 тонн
2025 году 29,96941 тонн
2026 году 29,96941 тонн
2027 году 29,96941 тонн
2028 году 29,96941 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

2022 году 251459,77050 тонн
2023 году 343968,305 тонн
2024 году 289235,305 тонн
2025 году 265340,305 тонн
2026 году 265340,305 тонн
2027 году 265340,305 тонн
2028 году 265340,305 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

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.

2022 году 182892,16797 тонн
2023 году 250710,228 тонн
2024 году 198659,145 тонн
2025 году 175935 тонн
2026 году 175935 тонн
2027 году 175935 тонн
2028 году 175935 тонн
2029 году _____ тонн
2030 году _____ тонн
2031 году _____ тонн
2032 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
2022 году _____ тонн
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

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 12.07.2022 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: 12.07.2022 г.

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.

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 2022 год					
Всего, из них по площадкам:				4482,30733405	
Риддерский металлургический комплекс					
2022	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0341583	0,1658631	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,9769379	6,82450686	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,1892292	1,81942756	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0009418	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0316667	0,0017134	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,7786111	1,14070475	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	152,1926429	3746,874477	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,57429256	16,2468037	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002543	0,002038	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0793834	2,26654782	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0240965	0,13472325	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	30,225352	409,3146801	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00902	0,216648	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,64503566	18,26259188	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	10,24736521	91,8047256	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,32580557	3,47553873	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,019635	0,0834039	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0408	0,032436	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Кальций карбонат (Мел)	0,000000004	0,00000126	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,002773301	0,00445009	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0,0056809	0,00115114	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,4133067	0,2783154	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0,2777778	0,0126	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,3878332	2,86088478	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,9852111	0,86024189	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/)	0,0000278	0,0001499	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,04326854	0,5060746	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,04419459	0,76865945	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,23486888	3,8160979	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01462253	0,0483612	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02906976	0,2060775	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,96972658	10,26153159	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24730614	7,70950835	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2022	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9525206	8,00932133	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00376128	0,0554965	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	5,4137158	48,79270328	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0017306	0,00146738	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00198887	0,022806	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0010949	0,0062851	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,63316941	48,6941341	0
2022	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,0006698	0,0072408	0

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.

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:				4486,30114637	
Риддерский металлургический комплекс					
2023	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0341583	0,1692546	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,9769379	7,34868094	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,1892292	2,04855604	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0021974	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,0316667	0,003998	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,7786111	2,64224465	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	152,1926429	3746,897003	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,57429256	16,2580537	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002543	0,002038	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0793834	2,26749838	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0240965	0,13962125	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	30,225352	409,3883546	0

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.

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	Формальдегид (Метаналь)	0,00902	0,2179036	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,64236896	18,37817402	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	10,24736521	91,8047256	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,32580557	3,62258207	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,019635	0,0834039	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0408	0,07362	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	0,002773301	0,01036001	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пыль стекловолокна	0,0056809	0,00943106	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,4133067	0,2963975	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Керосин	0,2777778	0,1134	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,3878332	3,08124112	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,9852111	1,60466331	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/)	0,0000278	0,0001499	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0

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.

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	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,04326854	0,5060746	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,04419459	0,77042225	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,23486888	3,8160979	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01462253	0,0483612	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02906976	0,2060775	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,96972658	10,31544991	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24730614	7,70971815	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,9525206	8,09707187	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0

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.

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	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00376128	0,0554965	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	5,4137158	48,86450502	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0017306	0,00183842	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00198887	0,022806	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0010949	0,0062851	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,63316941	48,6941341	0
2023	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,0006698	0,0072408	0
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				4387,09530961	
Риддерский металлургический комплекс					
2024	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0

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.

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	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0225792	0,1306972	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,56301586	16,2421267	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002183	0,0011692	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00312278	0,0428081	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	28,0700447	379,3202437	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	149,7602465	3703,734446	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,2056997	3,4408053	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0164974	0,0277683	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2418969	0,2666088	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0

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.

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	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6393458	18,2126002	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,84465901	84,1908169	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/)	0,0000278	0,0001499	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03763509	0,6453842	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03195394	0,2662464	0

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.

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	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01348973	0,0261125	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02521406	0,1295993	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,78535938	6,5968311	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24665283	7,7093757	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,9662638	43,5891013	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8043933	7,13227175	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00162317	0,0175036	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0008782	0,0017664	0

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.

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	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22403238	3,6238077	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,50550661	46,0870952	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,000477	0,0034168	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2024	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				4387,09530961	
Риддерский металлургический комплекс					
2025	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0225792	0,1306972	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,56301586	16,2421267	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002183	0,0011692	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0

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.

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	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00312278	0,0428081	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	28,0700447	379,3202437	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	149,7602465	3703,734446	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,2056997	3,4408053	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0164974	0,0277683	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2418969	0,2666088	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6393458	18,2126002	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,84465901	84,1908169	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/)	0,0000278	0,0001499	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0

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.

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	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03763509	0,6453842	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03195394	0,2662464	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01348973	0,0261125	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02521406	0,1295993	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,78535938	6,5968311	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24665283	7,7093757	0

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.

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	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,9662638	43,5891013	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8043933	7,13227175	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00162317	0,0175036	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0008782	0,0017664	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22403238	3,6238077	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,50550661	46,0870952	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,000477	0,0034168	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2025	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				4387,09530961	
Риддерский металлургический комплекс					
2026	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0

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.

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	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0225792	0,1306972	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,56301586	16,2421267	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002183	0,0011692	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00312278	0,0428081	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	28,0700447	379,3202437	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	149,7602465	3703,734446	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,2056997	3,4408053	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0164974	0,0277683	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2418969	0,2666088	0

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.

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	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6393458	18,2126002	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,84465901	84,1908169	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/)	0,0000278	0,0001499	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03763509	0,6453842	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0

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.

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	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03195394	0,2662464	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01348973	0,0261125	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02521406	0,1295993	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,78535938	6,5968311	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24665283	7,7093757	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,9662638	43,5891013	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8043933	7,13227175	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00162317	0,0175036	0

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.

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	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0008782	0,0017664	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22403238	3,6238077	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,50550661	46,0870952	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,000477	0,0034168	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2026	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				4387,09530961	
Риддерский металлургический комплекс					
2027	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0225792	0,1306972	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,56301586	16,2421267	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002183	0,0011692	0

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.

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	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00312278	0,0428081	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	28,0700447	379,3202437	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	149,7602465	3703,734446	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,2056997	3,4408053	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0164974	0,0277683	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2418969	0,2666088	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6393458	18,2126002	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,84465901	84,1908169	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/)	0,0000278	0,0001499	0

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.

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	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03763509	0,6453842	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03195394	0,2662464	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01348973	0,0261125	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02521406	0,1295993	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,78535938	6,5968311	0

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.

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)	0,24665283	7,7093757	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,9662638	43,5891013	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8043933	7,13227175	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00162317	0,0175036	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0008782	0,0017664	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22403238	3,6238077	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,50550661	46,0870952	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,000477	0,0034168	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2027	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	0

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.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				4387,09530961	
Риддерский металлургический комплекс					
2028	Риддерский металлургический комплекс	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,0008333	0,3558081	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Метилбензол	0,0038824	6,6293051	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,07855	2,2658665	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Фториды неорганические плохо растворимые)	0,0225792	0,1306972	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Этанол (Этиловый спирт)	0,0091972	0,1633195	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Гидроксибензол	0,0000958	0,0009201	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Тетрахлорметан (Углерод тетрахлорид, Четыреххлористый углерод)	0,0026622	0,0191679	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт)	0,0003583	0,1935	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,56301586	16,2421267	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Селен диоксид /в пересчете на селен/ (Селен (IV) оксид)	0,0002183	0,0011692	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)	0,07590746	1,3005364	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/	0,00312278	0,0428081	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сероводород (Дигидросульфид)	0,0009063	0,00127126	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	28,0700447	379,3202437	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	149,7602465	3703,734446	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сера элементарная	0,03718639	0,5097579	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Взвешенные частицы	0,2056997	3,4408053	0

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.

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	Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на ванадий/	0,0164974	0,0277683	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Уайт-спирит	0,0027778	0,7370107	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,2418969	0,2666088	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,00064	0,0000192	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0188	0,027288	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0,6393458	18,2126002	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20	9,84465901	84,1908169	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Пропан-2-он (Ацетон)	0,0014444	2,77862	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Уксусная кислота (Этановая кислота)	0,0010368	0,0074649	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0008958	1,76619	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Формальдегид (Метаналь)	0,00684	0,2157062	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Скипидар /в пересчете на углерод/)	0,0000278	0,0001499	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Сольвент нафта	0,0000783	0,000705	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,0027778	1,0001499	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.)	0,0002473	0,0078	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Серная кислота	0,7156908	4,1216644	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Марганец и его соединения / в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,03763509	0,6453842	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)	0,00633562	0,0578024	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Магний оксид	0,01648002	0,4261456	0

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.

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	Медь (II) сульфат /в пересчете на медь/ (Медь сернокислая)	0,00136	0,0109809	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат)	0,055918	0,0178644	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Никель оксид /в пересчете на никель/	0,0003196	0,0032123	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/	0,03195394	0,2662464	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,0000708	0,0005097	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Висмут оксид	0,00014329	0,0010098	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Железо сульфат /в пересчете на железо/	0,0432567	0,3085841	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/	0,17221242	4,5507876	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)	0,01348973	0,0261125	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий сульфат /в пересчете на кадмий/	0,0001941	0,0013648	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/	0,02521406	0,1295993	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/	0,78535938	6,5968311	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кальций оксид (Негашеная известь)	0,24665283	7,7093757	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	4,9662638	43,5891013	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Азотная кислота	0,0027	0,01944	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/	0,0000684	0,000268	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфид /в пересчете на цинк/	0,18017291	2,3878828	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Арсин (Водород мышьяковистый)	0,0009547	0,0091864	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид)	0,5800958	17,0488079	0

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.

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	Аммиак	0,0882974	1,5853543	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,8043933	7,13227175	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III) оксид)	0,00162317	0,0175036	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Теллур диоксид /в пересчете на теллур/	0,0008782	0,0017664	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,22403238	3,6238077	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)	0,00849826	0,0924104	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Цинк оксид /в пересчете на цинк/	5,50550661	46,0870952	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Ртуть бромид, роданид, сульфат (-1), сульфат (-2) /в пересчете на ртуть/	0,000477	0,0034168	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный)	0,0010639	0,001421	0
2028	Риддерский металлургический комплекс	Цинк сульфат /в пересчете на цинк/	1,6333009	17,0314539	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 2022 год							
Всего:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2022	Выпуск № 7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2022	Выпуск № 7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588

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.

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
Выпуск №7. Железо общее.							
2022	Выпуск № 7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2022	Выпуск № 7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2022	Выпуск № 7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2022	Выпуск № 7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2022	Выпуск № 7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2022	Выпуск № 7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624
Выпуск №7. Свинец.							
2022	Выпуск № 7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2022	Выпуск № 7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874

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.

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:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2023	Выпуск № 7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2023	Выпуск № 7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588
Выпуск №7. Железо общее.							
2023	Выпуск № 7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2023	Выпуск № 7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2023	Выпуск № 7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2023	Выпуск № 7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2023	Выпуск № 7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2023	Выпуск № 7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624

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.

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
Выпуск №7. Свинец.							
2023	Выпуск № 7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2023	Выпуск № 7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874
на 2024 год							
Всего:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2024	Выпуск № 7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2024	Выпуск № 7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588
Выпуск №7. Железо общее.							
2024	Выпуск № 7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2024	Выпуск № 7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2024	Выпуск № 7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2024	Выпуск № 7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459

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.

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
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2024	Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2024	Выпуск №7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624
Выпуск №7. Свинец.							
2024	Выпуск №7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2024	Выпуск №7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874
на 2025 год							
Всего:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2025	Выпуск №7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2025	Выпуск №7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588
Выпуск №7. Железо общее.							
2025	Выпуск №7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2025	Выпуск №7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216

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.

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
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2025	Выпуск № 7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2025	Выпуск № 7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2025	Выпуск № 7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2025	Выпуск № 7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624
Выпуск №7. Свинец.							
2025	Выпуск № 7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2025	Выпуск № 7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874
на 2026 год							
Всего:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2026	Выпуск № 7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2026	Выпуск № 7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588

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.

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
Выпуск №7. Железо общее.							
2026	Выпуск № 7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2026	Выпуск № 7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2026	Выпуск № 7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2026	Выпуск № 7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2026	Выпуск № 7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2026	Выпуск № 7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624
Выпуск №7. Свинец.							
2026	Выпуск № 7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2026	Выпуск № 7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874

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.

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 2027 год							
Всего:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2027	Выпуск №7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2027	Выпуск №7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588
Выпуск №7. Железо общее.							
2027	Выпуск №7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2027	Выпуск №7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2027	Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2027	Выпуск №7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2027	Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2027	Выпуск №7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624

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.

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
Выпуск №7. Свинец.							
2027	Выпуск № 7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2027	Выпуск № 7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874
на 2028 год							
Всего:							29,96941
Выпуск №7. Аммоний солевой.							
2028	Выпуск № 7. Аммоний солевой.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,2	277,6	0,75975
Выпуск №7. Взвешенные вещества.							
2028	Выпуск № 7. Взвешенные вещества.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	6,2	8605,6	27,9588
Выпуск №7. Железо общее.							
2028	Выпуск № 7. Железо общее.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,1	138,8	0,27351
Выпуск №7. Кадмий.							
2028	Выпуск № 7. Кадмий.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,001	1,388	0,01216
Выпуск №7. Марганец двухвалентный (ион).							
2028	Выпуск № 7. Марганец двухвалентный (ион).	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,006	8,328	0,062
Выпуск №7. Медь.							
2028	Выпуск № 7. Медь.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,002	2,776	0,01459

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.

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
Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.							
2028	Выпуск №7. Нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,03	41,64	0,25284
Выпуск №7. Нитрит-ион.							
2028	Выпуск №7. Нитрит-ион.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,04	55,52	0,48624
Выпуск №7. Свинец.							
2028	Выпуск №7. Свинец.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,005	6,94	0,06078
Выпуск №7. Цинк.							
2028	Выпуск №7. Цинк.	Риддерский металлургический комплекс	1388	12156	0,017	23,596	0,08874

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 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				341578,301
Риддерский металлургический комплекс				
2022	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,166

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2022	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	Тара, площадки.	37,116
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2022	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2
2022	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	328432,256
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2022	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2022	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	65
2022	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	86,525
2022	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				343968,305
Риддерский металлургический комплекс				
2023	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2023	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
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	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,166
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
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 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	65
2023	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	330822,26
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)	86,525
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2
2023	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2023	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				289235,305
Риддерский металлургический комплекс				
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) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2024	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
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	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,166
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2024	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	276089,26
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	86,525
2024	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	65
2024	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2024	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2
2024	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				265340,305
Риддерский металлургический комплекс				
2025	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2025	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,166
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	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2025	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	252194,26
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	86,525
2025	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	65

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.

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	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16
2025	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
2025	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				265340,305
Риддерский металлургический комплекс				
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
2026	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки.	0,166
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	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	2,39
2026	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	86,525
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	252194,26
2026	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	65
2026	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2026	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16
2026	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				265340,305
Риддерский металлургический комплекс				
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
2027	Риддерский металлургический комплекс	Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
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.	0,166
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	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	86,525
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2027	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2027	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2027	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
2027	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2027	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	252194,26
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	65
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				265340,305
Риддерский металлургический комплекс				
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	Отдельная тара	0,735
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.	0,166

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
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	Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака (19 08 13*/19 08 14)	Отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха	1142,4
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	86,525
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	Отдельная упаковка (в закрытом помещении)	1,952
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные изделия из полимерных материалов (07 02 13)	Тара, контейнеры, площадки	48,469
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные масла (13 02 08*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	50,149
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанный ванадиевый катализатор РМК (16 08 02*)	Тара, контейнеры, площадки	65
2028	Риддерский металлургический комплекс	Ветошь промасленная (15 02 02*)	Ящики, контейнеры	5,287
2028	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 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)	252194,26
2028	Риддерский металлургический комплекс	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	Герметичные емкости емкостях (контейнеры)	3,067
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Контейнеры, площадки с твердым покрытием, помещения на территории предприятия	4924,641
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21)	Отдельная тара (контейнеры)	0,37
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанные фильтровальные материалы РМК (15 02 02*/15 02 03)	Тара, контейнеры, площадки	202,39
2028	Риддерский металлургический комплекс	Технологический мусор РМК (17 09 03*/17 09 04)	Тара, контейнеры, площадки	4887,97
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	Тара, контейнеры, площадки	392,16
2028	Риддерский металлургический комплекс	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	Контейнеры на площадках с твердым покрытием	1211,54
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы бумаги и картона (20 01 01)	Тара, контейнеры, площадки	26,518
2028	Риддерский металлургический комплекс	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	Тара, контейнеры, площадки	57,2

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2022 год				
Всего, из них по площадкам:				248437,338
Риддерский металлургический комплекс				
2022	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	248437,338
на 2023 год				
Всего, из них по площадкам:				250710,228
Риддерский металлургический комплекс				
2023	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	250710,228
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				198659,145
Риддерский металлургический комплекс				
2024	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	198659,145
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				175935
Риддерский металлургический комплекс				
2025	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	175935
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				175935
Риддерский металлургический комплекс				
2026	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	175935
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				175935
Риддерский металлургический комплекс				
2027	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	175935

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.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				175935
Риддерский металлургический комплекс				
2028	Риддерский металлургический комплекс	Вельц-шлак (клинкер), 10 05 01	Склад клинкера (вельц-шлака)	175935

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2022 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2022	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0
на 2023 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2023	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0
на 2024 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2024	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0
на 2025 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2025	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0

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.

Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2026 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2026	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0
на 2027 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2027	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0
на 2028 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Риддерский металлургический комплекс			
2028	Риддерский металлургический комплекс	отсутствует	0

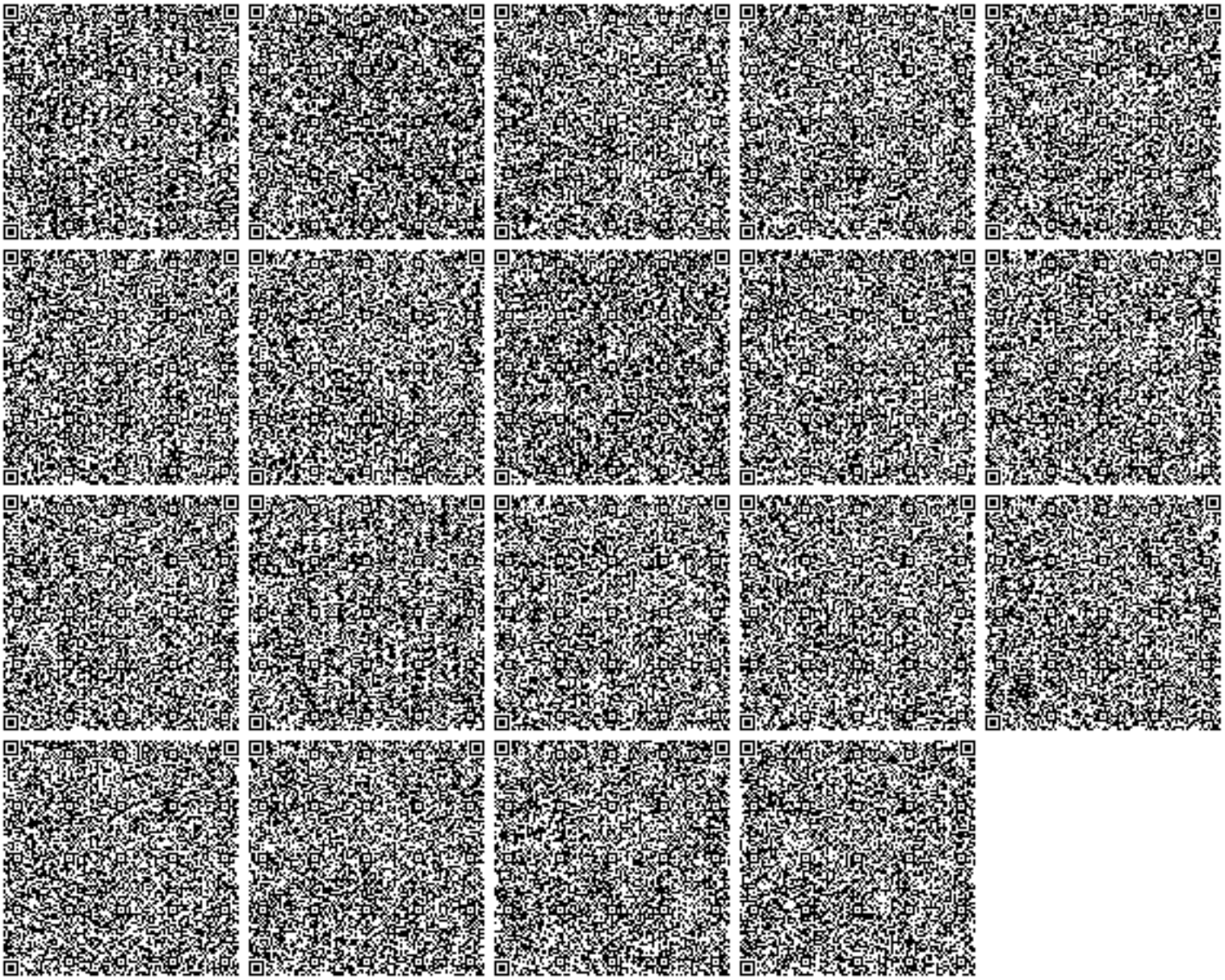
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ 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.

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) Проведение работ по пылеподавлению пылящих поверхностей ежегодно на период действия разрешения в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды; 6) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (га) в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды; 7) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии (в отношении опасных отходов) на переработку/ утилизацию данных отходов. 8) Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды.

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.



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.

№: KZ76VCZ00561235

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III 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: Рабочий проект "Продление срока эксплуатации площадки складирования клинкера от переработки руды месторождения "Шаймерден" (корректировка)"

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, переулок Промышленный, без адреса,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2020 году 28.01242 тонн
в 2021 году 36.616235 тонн
в 2022 году 36.616235 тонн
в 2023 году 36.616235 тонн
в 2024 году 36.616235 тонн
в 2025 году 36.616235 тонн
в 2026 году 36.616235 тонн
в 2027 году 36.616235 тонн
в 2028 году 36.616235 тонн
в 2029 году 36.534335 тонн
в 2030 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

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
в 2030 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году 208261 тонн
в 2021 году 272227 тонн
в 2022 году 261238 тонн
в 2023 году 263628 тонн
в 2024 году 208895 тонн
в 2025 году 185000 тонн
в 2026 году 185000 тонн
в 2027 году 185000 тонн
в 2028 году 185000 тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2030 году _____ тонн

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 құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категории (далее – Разрешение для объектов 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 II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к Разрешению для объектов II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды по форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13984) на период действия настоящего Разрешения для объектов 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 II и III категорий с 27.03.2020 года по 31.12.2029 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов 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 II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭЭ для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью настоящего ЗГЭЭ для объектов II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель отдела** **Анфилофьева Наталья Владимировн**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск **Дата выдачи:** 27.03.2020 г.

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 құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ. 2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий. 3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО. 4. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять фактические объемы выбросов в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.

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 құжа

«Шығыс Қазақстан облысы табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы» мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қ, К. Либкнехт көшесі, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

Государственное учреждение «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области»

Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»

Заключение государственной экологической экспертизы

на рабочий проект «Продление срока эксплуатации площадки складирования клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден» (корректировка)»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «СП Вектор» (государственная лицензия от 6 сентября 2018 года № 18016720).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 28 февраля 2020 года (№ заявки KZ09RXX00009650) посредством электронного портала представлены:

1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду;

2) пояснительная записка;

3) раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»;

4) протокол общественных слушаний в форме открытого собрания от 14 февраля 2020 года;

5) план мероприятий по охране окружающей среды.

По проекту 10 марта 2020 года были выданы мотивированные замечания.

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 құжа

Общие сведения

Товариществу с ограниченной ответственностью «Казцинк» 28 ноября 2014 года было выдано положительное заключение государственной экологической экспертизы № KZ73VDC00030088 на рабочий проект «Продление срока эксплуатации площадки складирования клинкера от переработки руды месторождения Шаймерден в городе Риддере Восточно-Казахстанской области». Данным проектом было предусмотрено складирование клинкера до заполнения проектных отметок с учетом имеющейся свободной емкости.

В декабре 2019 года была выполнена топографическая съемка поверхности площадки, в ходе которой выявлено наличие остаточной емкости склада, позволяющей продлить складирование клинкера от переработки руды Шаймерден до 2028 года включительно с учетом выполняемой при этом передачи части складированного клинкера сторонним лицам для переработки.

Корректировка рабочего проекта «Продление срока эксплуатации площадки складирования клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден»» выполнена с целью определения параметров размещения шлака (клинкера) от переработки окисленной руды «Шаймерден» на площадке складирования до утвержденных проектных отметок с учетом фактической емкости.

Корректировкой рабочего проекта предусмотрено внесение изменений только в части продления срока эксплуатации площадки складирования клинкера и не предусмотрено внесение иных изменений в проектные решения, в том числе в части показателей генерального плана, строительных и технологических решений.

При корректировке рабочего проекта предусмотрено продление сроков складирования клинкера с учетом производственного плана Риддерского металлургического комплекса по переработке окисленной руды месторождения «Шаймерден» до 2028 года включительно.

Площадка складирования клинкера Риддерского металлургического комплекса (РМК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» расположена в городе Риддере на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной площадки цинкового производства РМК, на южном подножии горы Оструха, на правом берегу реки Тихая, на участке, который раньше использовался как карьер суглинков при строительстве ТЭЦ.

К конструктивным особенностям площадки складирования клинкера относится ее расположение в замкнутом логу и существование в подошве площадки

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 құжа

природного противофильтрационного слоя суглинков и большой мощности зоны аэрации.

Въезд на территорию площадки оборудован шлагбаумом, используются существующие подъездные пути. На территории площадки имеются водосборные каналы, расположенные по периметру площадки, отстойники-нейтрализаторы с противофильтрационным экраном.

С северо-восточной стороны площадка граничит с полигоном твердых бытовых отходов города Риддера, с восточной стороны – с отстойниками золоотвала Риддерской ТЭЦ, с западной стороны – со старым глиняным карьером.

Ближайшая жилая зона расположена в восточном направлении на расстоянии 1010 м от территории площадки.

Согласно проекту площадка складирования клинкера относится к III классу опасности, санитарно-защитная зона составляет 300 м. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду предприятие относится ко II категории.

Складирование клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден» производится на существующей площадке промпродуктов РМК, сформированной в 1984-2002 годах, в пределах существующего земельного отвода РМК. Складирование клинкера начато в 1984 году в соответствии с проектом на складирование отходов производства. В 2003 году выполнен рабочий проект «Складирование промпродуктов и промотходов ПК РЦЗ ОАО «Казцинк» на правом берегу реки Тихой». В 2010 году выполнен рабочий проект «Складирование клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден» на площадке промпродуктов РМК товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк». Площадь земельного участка составляет 14,0033 га, из них площадь фактического размещения клинкера – 12,7 га.

Шлак (клинкер) образуется в качестве продукта цинкового производства РМК в процессе вельцевания цинкосодержащих материалов (цинковых кеков, окисленной руды месторождения Шаймерден, цинкосодержащих продуктов). Удаление шлака от вельцпечей осуществляется по наклонному желобу гидротранспортом в приемные зумпфы. Из приемных зумпфов влажный шлак грейферным краном складируется в кучи на поддон, обезвоживается, грузится в автомашины и вывозится на площадку складирования клинкера. На приемной площадке шлак выгружается из автомашин и разравнивается бульдозером. Формирование отвалов до проектных отметок производится экскаватором и бульдозером с уплотнением по

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 құжа

мере накопления. Перевозка шлака от площадки цинкового производства РМК до площадки складирования клинкера составляет 3 км.

По состоянию на 1 января 2020 года на площадке складирования клинкера накоплено 5422598,4 т клинкера, в том числе клинкера, находящегося в собственности товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк», – 3230524,4 т, в государственной собственности – 2192074 т. В рамках дополнительной емкости склада клинкера, установленной в 2014 году при продлении срока эксплуатации площадки складирования клинкера, фактически размещено 1027174,4 т клинкера из проектных 2134440 т. Остаточная емкость склада клинкера в соответствии с утвержденными проектными решениями позволяет разместить 1107265,6 т клинкера до достижения проектных отметок отвала.

В соответствии с производственным планом количество образования клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден» с 2020 по 2028 годы составит суммарно 2018215 т при возможности размещения 1107265,6 т клинкера в остаточной емкости склада по состоянию на 1 января 2020 года. Складирование клинкера осуществляется в полном объеме его годового образования, так как передача текущего клинкера сторонним потребителям затруднена из-за высокой остаточной внутренней температуры. При этом ежегодно прогнозируется передача ранее складированного клинкера сторонним потребителям в количестве не менее необходимого, при котором исключается превышение проектных отметок площадки складирования клинкера.

В целях недопущения превышения проектных отметок поверхности площадки складирования и с целью обеспечения возможности складирования клинкера до 2028 года, предприятием будет обеспечен планомерный вывоз ранее размещенного клинкера, в том числе передача сторонним организациям с целью полезного использования, в количестве не менее 910949,4 т за период с 2020 по 2028 годы (в среднем около 101216,6 т/год).

Проектом предусмотрен вариант сплошного навала клинкера на площадки 12,7 га с усредненными размерами участка 235х540 м, с заложением откосов на бровке. Клинкер отсыпается в двух ярусах, разделенных полкой шириной 5 м.

Планируемое размещение клинкера:

– 2020 год – 272227 т;

– 2021 год – 272227 т;

– 2022 год – 261238 т;

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 құжа

– 2023 год – 263628 т;
– 2024 год – 208895 т;
– 2025 год – 185000 т;
– 2026 год – 185000 т;
– 2027 год – 185000 т;
– 2028 год – 185000 т.

Прогнозное количество накопленного шлака после завершения складирования в 2028 году составит 6529864 т, в том числе объем клинкера, находящегося в государственной собственности, – 2192074 т, в собственности товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» – 4337790 т.

Клинкер, находящийся в государственной собственности, размещенный на территории площадки складирования клинкера в количестве 2192074 т, подлежит изъятию в рамках недропользования лицами, получившими лицензию на добычу государственных техногенных минеральных образований в установленном порядке.

Для заполнения отвалов площадки используются экскаватор, автосамосвал, бульдозер, каток, автогрейдер, поливочная машина. Работа автотехники предусматривается в одну смену по 8 часов, в течение светового дня.

При корректировке рабочего проекта не предусматривается проведение строительных работ в связи с тем, что данные работы были проведены в период обустройства площадки складирования клинкера.

Освещение и теплоснабжение площадки не предусматриваются.

Водоснабжение и водоотведение объекта не требуются по причине того, что хозяйственно-бытовое обслуживание персонала, проводящего работы на площадке, осуществляется в административно-бытовых помещениях Риддерского металлургического комплекса.

Мероприятия по рекультивации площадки складирования клинкера настоящим проектом не рассматриваются. По прогнозным данным после завершения в 2028 году образования и складирования шлака предусматривается разработка проектной документации на реконструкцию территории площадки под складское хозяйство, которая прогнозируется путем поэтапного (посекционного) перемещения накопленного клинкера. Такая реконструкция с учетом перемещения клинкера и обустройства нового основания рассматривается в качестве альтернативы проведению рекультивации, так как при этом обеспечивается сохранение в хозяйственном обороте земельного участка без отвода

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 құжа

дополнительных земель. Проведение работ по реконструкции планируется поэтапное в течение 7 лет – с 2029 по 2035 годы.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Влияние на атмосферу.

Нормативы выбросов для площадки складирования клинкера были установлены в объеме 18,5794121 т/год в составе проекта нормативов предельно допустимых выбросов, выполненного для цинкового производства Риддерского металлургического комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк», согласованного заключением государственной экологической экспертизы от 27 сентября 2016 года № KZ74VCY00076352.

Воздействие на воздушный бассейн при корректировке проектных решений прогнозируется в продлении срока эксплуатации площадки складирования клинкера с пролонгацией эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух от склада клинкера.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от склада клинкера осуществляется неорганизованно путем поверхностного пыления (источник 6055). Рядом со складом клинкера, в границах его санитарно-защитной зоны, расположен старый глиняный карьер, на котором осуществляется технический этап рекультивации путем его заполнения технологическим мусором РМК, выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется неорганизованно (источник 6056). В связи с тем, что указанные выше источники 6055 и 6056 расположены в пределах единой санитарно-защитной зоны, они учтены совместно при оценке воздействия на окружающую среду. При этом нормативы выбросов устанавливаются только для источника 6055 (склад клинкера).

В отвал разгружается клинкер от руды месторождения «Шаймерден» с влажностью более 20%, при которой пыление отсутствует. Работы по переработке материала включают перемещение клинкера при формировании отвала и возможную погрузку лежалого клинкера из отвала с целью отправки потребителю. В течение 2020-2028 годов будут осуществляться выбросы от переработки и хранения клинкера, с 2029 года от склада клинкера будут осуществляться выбросы при статическом хранении материала без учета работ по переработке.

В атмосферный воздух будут выбрасываться вещества 11 наименований. Суммарный выброс загрязняющих веществ на 2020-2028 годы составит

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 құжа

36,616235 т/год, на 2029 год – 36,534335 т/год.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 2900х1500 м), охватывающего район размещения площадки складирования клинкера, ее санитарно-защитную зону, ближайшую жилую зону. Значения существующих фоновых концентраций для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты в соответствии со справкой о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе от 13 марта 2020 года № 34-05-01-22/589 (загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения поста наблюдается по веществам «взвешенные частицы (пыль)», «диоксид азота», «диоксид серы», «оксид углерода»). Фоновые концентрации ни по одному из компонентов не превышают норму допустимой максимальной разовой концентрации.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне и на границе санитарно-защитной зоны расчетные приземные концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

При корректировке проектных решений наблюдается увеличение выбросов на 18,109 т/год, что обусловлено принятой в расчетах поверхности пыления площадки складирования клинкера, равной 63450 м^2.

В связи с уточнением минерального состава клинкера актуализирован качественный состав выбросов от источника 6055, а именно: вместо ранее рассматриваемых в составе выбросов 22 наименований загрязняющих веществ рассматривается 11 загрязняющих веществ, достоверно обнаруженных в составе клинкера от руды месторождения «Шаймерден». Исходя из состава исходного сырья и условий образования клинкера, в составе клинкера исключается наличие серы элементарной, аморфного диоксида кремния, сульфитов металлов, а отдельные металлы определены на уровне ниже порога обнаружения, что исключает возможность определения достоверной концентрации в составе клинкера.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период эксплуатации устанавливаются в соответствии с приложением 1 к настоящему заключению:

– на 2020-2028 годы в количестве 36,616235 т/год, из них: по неорганизованным источникам – 36,616235 т/год, по организованным источникам – 0 т/год;

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 құжа

– на 2029 годы в количестве 36,534335 т/год, из них: по неорганизованным источникам – 36,534335 т/год, по организованным источникам – 0 т/год.

Результаты наблюдений за состоянием и изменениями воздушной среды. Контроль состояния атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны склада клинкера выполняется в 2 контрольных точках. В составе атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны склада клинкера из твердых компонентов контролируется содержание пыли, оксида цинка и свинца. Контролируемые в рамках мониторинга воздействия газообразные загрязняющие вещества (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид) не связываются с эксплуатацией склада клинкера РМК, вследствие чего в рамках процедуры нормирования не рассматриваются. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны склада клинкера в 2019 году производились аккредитованной промышленно-санитарной лабораторией Аналитической лаборатории ЦСИ РГОК товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» (аттестат аккредитации от 26 июля 2016 года KZ.И.07.0009). Склад клинкера является неорганизованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу. Контроль состояния атмосферного воздуха в районе склада клинкера производится расчетным методом по существующим методикам в соответствии с проектом нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу РМК. При этом определен общий допустимый уровень воздействия склада клинкера на атмосферный воздух (согласно принципу нормирования), расчетных превышений ПДК загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на границе санитарно-защитной зоны, обусловленных пылением с поверхности склада клинкера, не зафиксировано.

Согласно данным расчетов рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха, выполненных в составе проекта нормативов ПДВ для РМК, определено, что воздействие склада клинкера на уровень загрязнения атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны оценивается как допустимое. Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе склада клинкера по результатам инструментальных замеров оценивается как допустимое.

Влияние на водный бассейн.

Площадка складирования клинкера находится на расстоянии 120 м от ручья Мальцев ключ и 630 м от реки Тихая, вне установленных водоохранных территорий.

Уровень зеркала подземных вод на участке зафиксирован на глубине от 1,16 до 5,95 м. Питание водоносного горизонта на участке происходит, в основном, за

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 құжа

счет инфильтрации атмосферных осадков и частично за счет инфильтрации поверхностного стока ручья Мальцев ключ. Защита подземных вод обеспечивается наличием в основании площадки складирования клинкера тяжелых покровных и легких глин с низкими водопроводными свойствами и мощностью экранирующего слоя до 13 м.

Существующее водоотведение поверхностных сточных вод с площадки решено путем их сбора по спланированной территории в отстойники-нейтрализаторы общим объемом 298 м^3, где происходит частичное испарение. Неиспарившиеся сточные воды вывозятся на очистные сооружения № 8 Риддерского металлургического комплекса. Отстойники-нейтрализаторы обеспечены противофильтрационным экраном.

Объем поверхностных сточных вод составляет 12,995 тыс. м^3/год.

Функционирование площадки складирования клинкера не предусматривает использование водных ресурсов.

Потребность в подземных водных ресурсах участка склада клинкера при корректировке проектных решений отсутствует.

Результаты наблюдений за состоянием и изменениями подземных вод. Контроль состояния подземных вод на границе санитарно-защитной зоны склада клинкера РМК в 2019 году выполнялся товариществом с ограниченной ответственностью «ЭКОГЕОС-Т» по наблюдательным скважинам № 27м, 29м, 1998. Уровень загрязнения подземных вод в районе склада клинкера контролируется по компонентам: pH, сухой остаток, общая жесткость, хлориды, сульфаты, фтор, медь, свинец, цинк, кадмий, селен, таллий, мышьяк, ртуть, марганец, железо общее, нефтепродукты. Химические анализы проб подземных вод в 2019 году осуществлялись испытательным центром Восточно-Казахстанского филиала акционерного общества «Национальный центр экспертизы и сертификации» (аттестат аккредитации от 24 декабря 2015 года № KZ.И.07.0927) и испытательным центром товарищества с ограниченной ответственностью «VK Lab Servise» (аттестат аккредитации от 10 июня 2015 года № KZ.И.07.0692).

Результаты наблюдений за состоянием и изменениями поверхностных вод. Контроль состояния поверхностных вод в районе склада клинкера ведется по двум наблюдательным постам на границе санитарно-защитной зоны склада клинкера, расположенным выше и ниже створа склада клинкера. Уровень загрязнения поверхностных вод в районе склада клинкера контролируется по компонентам: взвешенные вещества, медь, свинец, цинк, кадмий, марганец, железо общее,

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 құжа

нитраты, хлориды, сульфаты, мышьяк, никель, магний, сухой остаток. Наблюдения за состоянием поверхностных вод ручья Мальцев ключ в районе склада клинкера проводились в 2019 году аккредитованной лабораторией Центра сертификационных испытаний Риддерского горно-обогатительного комбината товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» (аттестат аккредитации от 26 июля 2016 года KZ.И.07.0009).

По результатам наблюдений водоносный горизонт в районе склада клинкера и прилегающих объектов размещения отходов сторонних предприятий и исторических загрязнений значительно загрязнен токсичными ингредиентами. Учитывая гидрогеологические условия участка, следует отметить, что в данном загрязнении помимо склада клинкера принимают участие и расположенные выше по подземному потоку объекты загрязнения (городской полигон твердых бытовых отходов, золоотвал № 3 Риддерской ТЭЦ). Ниже и далее по потоку подземных вод происходит разбавление и частичное осаждение токсичных ингредиентов. Экологическое состояние подземных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I и II классов опасности оценивается как опасное, загрязняющих веществ III и IV классов опасности – опасное, по суммарному показателю загрязнения веществ I и II классов опасности – допустимое, веществ III и IV классов опасности – допустимое, по превышению регионального уровня минерализации – допустимое.

Химический анализ проб поверхностных вод ручья Мальцев ключ показывает, что состав воды по потоку выше и ниже створа склада клинкера и сторонних накопителей отходов изменяется незначительно, при этом незначительное увеличение концентраций зафиксировано по взвешенным веществам и меди, тогда как по остальным контролируемым компонентам фиксируется снижение концентраций. Экологическое состояние поверхностных вод по превышению ПДК загрязняющих веществ I и II классов опасности оценивается как допустимое, загрязняющих веществ III и IV классов опасности – опасное, по суммарному показателю загрязнения веществ I и II классов опасности – допустимое, веществ III и IV классов опасности – допустимое, по превышению регионального уровня минерализации – допустимое.

Влияние на почву.

Нормативы размещения отходов для площадки складирования клинкера были установлены в составе проекта нормативов размещения отходов, выполненного для Риддерского металлургического комплекса товарищества с ограниченной

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 құжа

ответственностью «Казцинк», согласованного заключением государственной экологической экспертизы от 11 октября 2018 года № KZ88VCY00132651.

Почвенный слой в основании площадки склада клинкера отсутствует. Площадка складирования клинкера организована в бывшем карьере суглинков, отработка которого завершена в 1970-1980 года. Часть карьера, которая не используется под площадку складирования клинкера, рекультивируется путем заполнения технологическим мусором РМК (проект согласован заключением государственной экологической экспертизы от 6 ноября 2006 года № 03-08/7590).

Объем клинкера, накопленного с 1984 по 2019 годы, можно условно разделить на три группы: клинкер, полученный при переработке шлака свинцового производства; клинкер, полученный при переработке шихты, основой которой являлись цинковые кеки Риддерского и Усть-Каменогорского металлургических комплексов товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк», с добавлением шлака свинцового производства с обеих площадок; клинкер, полученный при переработке окисленной руды месторождения «Шаймерден». Большая часть клинкера, полученного при переработке шлака свинцового производства, находится в нижней части склада клинкера и засыпана клинкером, полученным в последующие годы. Клинкер, полученный в последующем при переработке шихты, состоящей из шлака и цинкового кека, складировался отдельно. В 2006 году на цинковом производстве РМК приступили к переработке окисленной руды месторождения «Шаймерден». В течение нескольких лет свободные площади склада клинкера, с учетом отдельного хранения других видов клинкера, были заполнены, после чего текущий клинкер от переработки руды месторождения «Шаймерден» складировался поверх других видов клинкера. Весь объем клинкера уложен в четыре уровня по высоте. В верхней части склада находится клинкер, полученный в 2010-2019 годах при переработке руды месторождения «Шаймерден».

В условиях совместного складирования государственных и негосударственных техногенных минеральных образований пролонгация эксплуатации площадки складирования клинкера для размещения шлака (клинкера) от руды Шаймерден до 2028 года принимается возможной, с учетом прогнозируемого в дальнейшем перемещения накопленного клинкера.

За период деятельности по эксплуатации площадки складирования клинкера рассматриваются следующие виды отходов и минеральных техногенных образований:

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 құжа

– осадок из отстойников площадки клинкера (янтарный уровень опасности, АС270) в объеме 25,888 т/год, который образуется в процессе зачистки отстойников-нейтрализаторов и вывозится в отсеки закрытого склада привозных материалов вельццеха, затем направляется на утилизацию в вельцпечи в качестве вторичных материальных ресурсов для возврата в оборот ценных компонентов;

– шлак (клинкер) от руды (техногенное минеральное образование, не классифицируется) в объеме: 2020 год – 272227 т; 2021 год – 272227 т; 2022 год – 261238 т; 2023 год – 263628 т; 2024 год – 208895 т; 2025 год – 185000 т; 2026 год – 185000 т; 2027 год – 185000 т; 2028 год – 185000 т, который образуется в процессе вельцевания цинкосодержащих материалов с целью комплексного извлечения цветных металлов и передается на сторонние производственные объекты для переработки либо поступает на переработку методом сухой магнитной сепарации с получением немагнитного углесодержащего продукта и двух магнитных продуктов. Шлак складируется на открытом складе и на площадках временного хранения.

Нормативы размещения отходов производства и потребления приведены в приложении 2 к настоящему заключению.

Результаты наблюдений за состоянием и изменениями почв. Контроль состояния почв в районе склада клинкера осуществляется по 4 контрольным точкам на границе санитарно-защитной зоны. Уровень загрязнения почв в зоне воздействия склада клинкера контролируется по показателям: марганец, ртуть, цинк, медь, свинец, мышьяк, кадмий. Химические анализы проб почв в районе склада клинкера в 2019 году осуществлялись аккредитованной лабораторией товарищества с ограниченной ответственностью «Лаборатория-Атмосфера» (аттестат аккредитации от 3 апреля 2019 года № KZ.T.07.0215).

Экологическое состояние почв в районе склада клинкера по превышению ПДК загрязняющих веществ I класса опасности оценивается как опасное, по превышению ПДК II класса опасности – опасное, по превышению ПДК III-IV класса опасности – допустимое. Экологическое состояние почв в районе склада клинкера по суммарному показателю загрязнения почв оценивается как допустимое.

Влияние на растительный и животный мир.

Размещение объекта не приведет к изменению существующего видового состава растительного и животного мира.

Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия склада клинкера РМК осуществляются с установленной периодичностью в установленных точках контроля. В точках контроля проводятся

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 құжа

наблюдения за состоянием подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха и почвенного покрова.

Анализ данных наблюдений показывает, что нагрузка на экосистему в районе склада клинкера не превышает опасную, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Продление срока эксплуатации площадки складирования клинкера от переработки руды месторождения «Шаймерден» (корректировка)».

Исполнитель: Месяцева Е.О.,
тел. 8 (7232) 257206

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 құжа

Приложение 1
к заключению государственной
экологической экспертизы

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для площадки складирования клинкера товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк»

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ								год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение		на 2020-2028 годы		на 2029 год		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Организованные источники										
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Неорганизованные источники										
(0101) Алюминий оксид (диАлюминий триоксид) /в пересчете на алюминий/										
Склад клинкера	6055	0.0046622	0.2276412	0.071466	3.529805	0.070463	3.52191	0.071466	3.529805	2020
(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись)										
Склад клинкера	6055	0.0000341	0.0016657	-	-	-	-	-	-	
(0111) Висмут оксид										
Склад клинкера	6055	0.0000152	0.0007403	-	-	-	-	-	-	
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/										
Склад клинкера	6055	0.0444993	2.1727702	0.025725	1.270583	0.025364	1.267741	0.025725	1.270583	2020
(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)										
Склад клинкера	6055	0.058031	2.8334848	0.126028	6.22476	0.12426	6.210837	0.126028	6.22476	2020
(0133) Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/										
Склад клинкера	6055	0.0000531	0.002591	-	-	-	-	-	-	
(0138) Магний оксид (325)										
Склад клинкера	6055	0.0043969	0.214686	0.006376	0.3149	0.006286	0.314195	0.006376	0.3149	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/										
Склад клинкера	6055	0.0027822	0.1358444	0.006894	0.340531	0.006798	0.339769	0.006894	0.340531	2020
(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая)										
Склад клинкера	6055	0.0023121	0.1128952	-	-	-	-	-	-	
(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/										
Склад клинкера	6055	0.0027897	0.1362146	0.002224	0.109849	0.002193	0.109603	0.002224	0.109849	2020
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/										
Склад клинкера	6055	0.0004586	0.022394	0.000667	0.032955	0.000658	0.032881	0.000667	0.032955	2020
(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)										
Склад клинкера	6055	0.0011106	0.0542267	-	-	-	-	-	-	
(0190) диСурьма триоксид /в пересчете на сурьму/ (Сурьма трехокись, Сурьма (III)										
Склад клинкера	6055	0.0000986	0.0048119	-	-	-	-	-	-	
(0193) Теллур диоксид /в пересчете на теллур/										
Склад клинкера	6055	0.0000076	0.0003701	-	-	-	-	-	-	
(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/										
Склад клинкера	6055	0.0034114	0.1665667	0.002743	0.13548	0.002704	0.135177	0.002743	0.13548	2020
(0260) Кобальт оксид /в пересчете на кобальт/										
Склад клинкера	6055	0.0000076	0.0003701	-	-	-	-	-	-	
(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/										
Склад клинкера	6055	0.004738	0.2313427	0.009934	0.490658	0.009795	0.48956	0.009934	0.490658	2020
(0323) Кремния диоксид аморфный (Аэросил-175)										
Склад клинкера	6055	0.0864969	4.2233914	-	-	-	-	-	-	
(0325) Мышьяк, неорганические соединения /в пересчете на мышьяк/										
Склад клинкера	6055	0.0000341	0.0016657	-	-	-	-	-	-	

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 құжа

(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)										
Склад клинкера	6055	0.0692506	3.3813042	0.126028	6.22476	0.12426	6.210837	0.126028	6.22476	2020
(0331) Сера элементарная (1125*)										
Склад клинкера	6055	0.0045864	0.2239397	-	-	-	-	-	-	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20										
Склад клинкера	6055			0.363259	17.941955	0.358163	17.901824	0.363259	17.941955	2020
(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20										
Склад клинкера	6055	0.0892639	4.3584955	-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		***0.4590401***	***18.5794121***	***0.741344***	***36.616235***	***0.730944***	***36.534335***	***0.741344***	***36.616235***	
Всего по предприятию:		**0.4590401**	**18.5794121**	**0.741344**	**36.616235**	**0.730944**	**36.534335**	**0.741344**	**36.616235**	

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 құжа

Приложение 2
к заключению государственной
экологической экспертизы

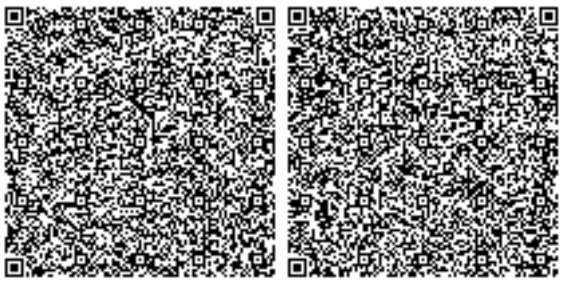
Нормативы размещения отходов производства и потребления для площадки складирования клинкера товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк»

Наименование отходов		Образование, т/год	Размещение, т/год*	Передача сторонним организациям, т/год
1		2	3	4
Всего	**2020 год**	272 252,888	272 227	101216,6
	2021 год	272 252,888	272 227	101216,6
	2022 год	261 263,888	261 238	101216,6
	2023 год	263 653,888	263 628	101216,6
	2024 год	208 920,888	208 895	101216,6
	2025 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2026 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2027 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2028 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2029 год	25,888	–	–
в т.ч. отходов производства	2020 год	272 252,888	272 227	101216,6
	2021 год	272 252,888	272 227	101216,6
	2022 год	261 263,888	261 238	101216,6
	2023 год	263 653,888	263 628	101216,6
	2024 год	208 920,888	208 895	101216,6
	2025 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2026 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2027 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2028 год	185 025,888	185 000	101216,6
	2029 год	25,888	–	–
отходов потребления		–	–	–
Янтарный уровень опасности				
Осадок из отстойников площадки клинкера		25,888	–	–
Зеленый уровень опасности				
–		–	–	–
Красный уровень опасности				
–		–	–	–
Техногенные минеральные образования				
Шлак (клинкер) от руды	2020 год	272 227	272 227	101216,6
	2021 год	272 227	272 227	101216,6
	2022 год	261 238	261 238	101216,6
	2023 год	263 628	263 628	101216,6
	2024 год	208 895	208 895	101216,6
	2025 год	185 000	185 000	101216,6
	2026 год	185 000	185 000	101216,6
	2027 год	185 000	185 000	101216,6
	2028 год	185 000	185 000	101216,6
	2029 год	–	–	–

Примечание:
* Нормативы размещения отходов производства и потребления не устанавливается на те отходы, которые передаются сторонним организациям.
* В графе «Размещение» предусматривается долговременное хранение, захоронение либо прием отходов от сторонних организаций на неограниченные сроки.

Руководитель отдела Анфилофьева Наталья Владимировна

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа теңестірілген электрондық құжат болып табылады.



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 құжа

№: KZ46VCZ01108952

Акимат Восточно-Казахстанской области

Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов II,III категории

(наименование природопользователя)

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». Складирование промпродуктов в зону обрушения II юго-западной залежи РСМ. Рекультивация. Риддерский горно-обогатительный комплекс. Корректировка

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, нет,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2021 году 4,82565 тонн
в 2022 году 9,221794 тонн
в 2023 году 9,221794 тонн
в 2024 году 9,221794 тонн
в 2025 году 9,221794 тонн
в 2026 году 9,221794 тонн
в 2027 году 9,221794 тонн
в 2028 году 9,221794 тонн
в 2029 году 9,221794 тонн
в 2030 году 9,22179 тонн
в 2031 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

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
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн

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 құжа

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категории (далее – Разрешение для объектов 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 II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к Разрешению для объектов II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды по форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июня 2016 года № 252 «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13984) на период действия настоящего Разрешения для объектов 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 II и III категорий с 24.06.2021 года по 31.12.2030 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов 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 II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭЭ для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды являются неотъемлемой частью настоящего ЗГЭЭ для объектов II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Руководитель отдела** **Анфилофьева Наталья Владимировн**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск **Дата выдачи:** 24.06.2021 г.

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 құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий загрязняющих веществ. 2. Выполнять природоохранные мероприятия согласно плану природоохранных мероприятий. 3. Ежеквартально не позднее 10 числа первого месяца, следующего за отчетным кварталом, предоставлять отчет по программе мероприятий по охране окружающей среды и отчет по выполнению особых условий природопользования в Управление природных ресурсов и регулирования природопользования ВКО.

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 құжа

«Шығыс Қазақстан облысы
табиғи ресурстар және
табиғат пайдалануды реттеу
басқармасы»
мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы, ШҚО,
Өскемен қ, К. Либкнехт көшесі, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

Государственное учреждение
«Управление природных ресурсов
и регулирования
природопользования
Восточно-Казахстанской области»

Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. К. Либкнехта, 19, 070019,
тел. 8(7232) 25-73-20, факс 8(7232) 25-75-46,
e-mail: priemnaya_uprirpvko@akimvko.gov.kz

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк»

Заключение государственной экологической экспертизы

на рабочий проект «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ. Рекультивация (корректировка)»

Проект разработан товариществом с ограниченной ответственностью «СП Вектор» (государственная лицензия от 6 сентября 2018 года № 18016720).

Заказчик проекта – товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

На рассмотрение государственной экологической экспертизы 9 июня 2021 года (№ заявки KZ69RXX00021277) посредством электронного портала представлены:

1) заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду;

2) пояснительная записка;

3) раздел «Охрана окружающей среды»;

4) план мероприятий по охране окружающей среды.

По проекту 17 июня 2020 года были выданы мотивированные замечания.

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 құжа

Общие сведения

Риддерский горно-обогатительный комплекс (РГОК) расположен в административных границах города Риддера Восточно-Казахстанской области и входит в состав товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк».

Производственные объекты РГОК расположены на трех промышленных площадках – Центральная заводская ограда (ЦЗО), Тишинский и Шубинский рудники.

Промышленная площадка ЦЗО расположена в северо-восточной части города Риддера. На площадке находятся обогатительная фабрика, объекты подземной добычи Риддер-Сокольного, Долинного и Обручевского месторождений, часть вспомогательных объектов РГОК, включая Таловское, Чашинское и Старое хвостохранилища, а также производственные объекты структурных подразделений и дочерних предприятий товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк».

Промышленная площадка Тишинского рудника РГОК расположена в 20 км юго-западнее промплощадки ЦЗО (в 18 км от города Риддера).

Шубинский рудник расположен в 14 километрах к северо-востоку от города Риддера на отдельной площадке на расстоянии 8 км от ближайшего населённого пункта – села Ливино.

В результате производственной деятельности на площадке РГОК и подразделениях товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» в городе Риддере образуются промпродукты, которые с 2002 года складируются в зону обрушения II юго-западной залежи РСМ РГОК. Данный процесс является одним из этапов технической рекультивации рассматриваемого объекта.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк» осуществляет деятельность по рекультивации нарушенных земель, образованных за период промышленной отработки рудников.

Зона обрушения II юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения (РСМ) расположена в юго-восточной части города Риддера на территории площадки ЦЗО на расстоянии 500 м от шахты № 3, на техногенно нарушенном рельефе.

Провальная воронка зоны обрушения горного массива площадью 4,5 га и глубиной 78 м образовалась в результате горных работ на Риддер-Сокольном руднике. Зона обрушения представляет собой сформированную выемку в виде невысокой терасированной, усеченной пирамиды неправильной геометрической формы с закругленными углами.

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 құжа

Горнотехническая рекультивация зоны обрушения II юго-западной залежи ранее осуществлялась с использованием промпродуктов АО «Казцинк» (шламы очистных сооружений автомойки, технологический мусор и твердо-бытовые отходы) в соответствии с рабочим проектом «Алтайский рудник. Складирование промотходов в зону обрушения II юго-западной залежи. Рекультивация». РГОК АО «Казцинк» (заключение государственной экологической экспертизы от 28 марта 2005 года № 03-06/1472).

В 2010 и 2019 годах была выполнена корректировка рабочего проекта «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II юго-западной залежи РСМ. Рекультивация» (заключения государственной экологической экспертизы от 30 июня 2010 года № 3-2-12/3593 и от 4 ноября 2019 года № KZ21VCZ00495489) в связи с изменением перечня и количества складируемых промпродуктов и изменением сроков рекультивации.

Настоящим проектом предусматривается рекультивация зоны обрушения II юго-западной залежи РСМ с корректировкой проектных решений путем расширения перечня и количества промпродуктов (отходов), используемых при рекультивации, что позволит сократить срок завершения технического этапа рекультивации воронки обрушения, а также положительно скажется на экологической обстановке района в связи с отсутствием необходимости выделения новых земельных участков под складирование отходов. За счет увеличения объема используемых промпродуктов (отходов) расчетный срок горнотехнического этапа рекультивации при предлагаемых к использованию объемах промпродуктов (отходов) снижается с 52,3 лет (данный срок рассматривался предыдущим проектом, выполненным в 2019 году) до 22,6 лет, с расчетным завершением горнотехнического этапа рекультивации в 2043 году (ранее прогнозировался срок завершения в 2071 году). Проведение завершающего биологического этапа рекультивации будет производиться после завершения горнотехнического этапа рекультивации, то есть после окончательного заполнения провальной воронки зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ.

Общий объем воронки зоны обрушения составляет 869,6 тыс. $м^3$.

По состоянию на 1 января 2009 года в зону обрушения складировано около 36 тыс. т (47 тыс. $м^3$) отходов. По данным производственного контроля в период с 2009 года по первое полугодие 2019 года общее количество промпродуктов, использованных для рекультивации, составляет 81,4 тыс. т (45,2 тыс. $м^3$). По состоянию на 1 июля 2019 года в воронку зоны обрушения складировано

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 құжа

117,4 тыс.т (92,2 тыс. м^3) отходов. Фактический остаточный объем воронки составляет 777,4 тыс. м^3.

Со второго полугодия 2019 года до 1 января 2021 года общее количество промпродуктов, использованных для рекультивации, составляет 14,221 тыс. т (6,222 тыс. м^3). Совокупно по состоянию на 1 января 2021 года в зону обрушения складировано около 131,621 тыс. т (98,422 тыс. м^3) промпродуктов. Остаточный объем воронки обрушения на 1 января 2021 года составляет 771,178 тыс. м^3.

Основанная часть складированных промпродуктов расположена на северо-западном борту воронки обрушения, последующее поэтапное заполнение воронки будет производиться с расширением призмы навала в восточном и юго-восточном направлениях.

Настоящим проектом дополнительно к разрешенным к складированию промпродуктам (отходам) предусматривается складирование золошлаковых отходов в общем количестве до 48 тысяч тонн в год. Поступление золошлаковых отходов прогнозируется как от проектируемой производственной котельной товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» в городе Риддере, так и от других подразделений предприятия, включая золошлаковые отходы, ранее использованные для утепления кровли производственных объектов и изъятые в период ремонтных или демонтажных работ. Виды и количество других используемых при рекультивации промпродуктов (отходов) не изменяются.

Возможность использования золошлаковых отходов при рекультивации нарушенных земель РГОК установлена государственной экологической экспертизой Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан при согласовании проекта нормативов размещения отходов Риддерского горно-обогатительного комплекса товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» (заключение государственной экологической экспертизы от 8 июня 2021 года № KZ86VCZ00938191).

При корректировке рабочего проекта не предусмотрено внесение иных, кроме указанных, изменений в проектные решения в части показателей генерального плана, строительных и технологических, объемно-планировочных и конструкутивных решений.

Перечень отходов, используемых при рекультивации зоны обрушения:

– технологический мусор зеленого уровня опасности (GG170) в количестве 17410 т/год, образующийся при уборке территории и в процессе технологических, строительных и ремонтных работ на производственных и бытовых объектах

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 құжа

подразделений и дочерних организаций товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк»;

– осадок (шламы) очистных сооружений зеленого уровня опасности (GO061) в количестве 77 т/год, образующийся при очистке сточных вод автомойки ПК «Казцинк-Транс»;

– отработанный ванадиевый катализатор зеленого уровня опасности (GC050) в количестве 65 т/год, образующийся в процессе производства товарной серной кислоты на Риддерском металлургическом комплексе;

– отработанные формовочные смеси зеленого уровня опасности (GB050) в количестве 11512 т/год, образующиеся в процессе деятельности литейного производства ПК «Казцинкмаш»;

– отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш» зеленого уровня опасности (GB060) в количестве 1008 т/год;

– отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш» зеленого уровня опасности (GG160) в количестве 420 т/год;

– золошлаковые отходы зеленого уровня опасности (GG030) в количестве 48000 т/год.

При остаточной емкости воронки зоны обрушения в 771,178 тыс. $м^3$ объем используемых отходов признается достаточным для проведения рекультивации.

В рамках настоящей корректировки рабочего проекта с целью дальнейшей рекультивации зоны обрушения планируется использование отходов производства, образующихся на производственных и бытовых объектах товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк», в расчетном объеме до 34 068 $м^3$/год, при этом остаточный объем воронки обрушения составляет 771178 $м^3$. Срок проведения работ по технической рекультивации зоны обрушения с использованием промпродуктов (отходов) составит 22,6 лет (771178 $м^3$ / 34 068 $м^3$/год = 22,6 лет).

Таким образом, заполнение воронки зоны обрушения для завершения технического этапа рекультивации при расчетном поступлении промпродуктов (отходов) завершится в 2043 году, при условии сохранения объемов ежегодного заполнения.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020) допускается засыпка карьеров и других искусственно созданных полостей неопасными отходами и отходами 3 и 4 класса опасности.

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 құжа

Рассматриваемые настоящим проектом отходы относятся к 4 классу опасности – малоопасные отходы.

Транспортировка промпродуктов к зоне обрушения осуществляется специализированным автотранспортом товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк», оборудованным тентами и высокими бортами для предотвращения потерь отходов при транспортировке.

Для разгрузки промпродуктов имеется открытая площадка с бетонным покрытием площадью 420 м^2, расположенная на борту зоны обрушения. Площадка имеет водонепроницаемое (бетонное) покрытие. С трех сторон площадки установлен бортовой камень высотой 300 мм. После разгрузки промпродукты сдвигаются в сторону воронки бульдозером.

На территории участка имеется существующий охранный пост. Бытовое обслуживание рабочих участка осуществляется в существующих административно-бытовых помещениях промплощадки РГОК.

Электроснабжение площадки не предусмотрено, так как работы ведутся в светлое время суток.

Водоснабжение, водоотведение и отопление – не предусматриваются.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду

Влияние на атмосферу.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ будут являться процессы разгрузки, временного хранения и перемещения промпродуктов, работа техники.

В атмосферный воздух с учетом выбросов от автотранспорта будут выбрасываться вещества 8 наименований, нормированию будут подлежать 2 вещества. Суммарный выброс загрязняющих веществ без учета выбросов от автотранспорта составит 9,221794 т/год.

Нормативы предельно допустимых выбросов установлены на 2021-2030 годы и представлены в приложении 1 к настоящему заключению.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнен на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «Эра-2.5» в пределах расчетного прямоугольника (принят 800х1000 м), охватывающего район размещения рассматриваемого участка, его санитарно-защитную зону, жилую зону. Значения существующих фоновых концентраций для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух приняты в

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 құжа

соответствии со справкой о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе от 29 марта 2021 года № 34-05-16/397 по посту наблюдений ПНЗ-6, расположенному в городе Риддере по улице В. Клинка, 7 (загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения поста наблюдается по веществам «пыль (взвешенные частицы)», «диоксид азота», «диоксид серы», «оксид углерода», «неорганические соединения мышьяка»). Фоновые концентрации ни по одному из компонентов не превышают норму допустимой максимальной разовой концентрации.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что на границе санитарно-защитной зоны и в жилой зоне приземные концентрации не превышают установленные гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест.

Согласно проекту ближайшая жилая зона находится в западном направлении на расстоянии 200 м от границы зоны обрушения. Размер санитарно-защитной зоны для рекультивируемой зоны обрушения составляет 100 м, объект относится к IV классу опасности. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к III категории.

При корректировке проектных решений наблюдается увеличение выбросов на 4,331 т/год, что обусловлено дополнительным складированием в зону обрушения золошлаковых отходов в количестве 48000 т/год.

Влияние на водный бассейн.

Участок находится на расстояниях 0,25 км, 0,85 км и 28 км от рек Быструха, Филипповка и ручья Зухорд, вне водоохранных зон и полос. Границы водоохранных зон и полос указанных водных объектов установлены проектом «Установление водоохранных зон и водоохранных полос поверхностных водных объектов в границах административной территории города Риддера Восточно-Казахстанской области» и утверждены постановлением Восточно-Казахстанского областного акимата от 7 апреля 2014 года № 85.

Хозяйственное и техническое водоснабжение проектируемых работ не предусматривается.

Дождевые и талые воды в количестве 20,9 тыс. $м^3$/год с площадки разгрузки по естественному уклону стекают в провальную воронку, фильтруясь через шахтные выработки рудника, затем поступают на очистные сооружения рудничных вод Риддер-Сокольного месторождения. У предприятия имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы от 4 августа 2016 года № KZ32VCY00073616 на «Проект нормативов предельно допустимых сбросов

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 құжа

(ПДС) загрязняющих веществ, поступающих в водные объекты со сточными водами Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) ТОО «Казцинк» на 2017-2026 годы».

Влияние на почву.

Зона обрушения представляет собой участок сдвижения поверхности, образованный в результате геотехнологических работ, является нарушенным в ходе отработки РСМ участком недр, который рекультивируется в соответствии с ранее утвержденными проектными решениями путем засыпки отходами. Деятельность по рекультивации не приведет к дополнительным нарушениям недр.

Рекультивация зоны обрушения на стадии горнотехнического этапа производится с целью выравнивания рельефа с последующим восстановлением почвенного покрова.

Намечаемая деятельность носит природоохранный характер и направлена на охрану почвенного покрова путем проведения рекультивации нарушенных земель с целью последующего завершения технического и биологического этапов рекультивации. Разработка дополнительных мероприятий по сохранению и восстановлению почв не предусматривается.

При проведении рекультивации зоны обрушения (процесс проведения работ) образование отходов производства и потребления не предусматривается ввиду того, что обслуживание и ремонт техники будет осуществляться на существующих специализированных площадках предприятия, хозяйственно-бытовое обслуживание персонала будет осуществляться на существующих объектах предприятия.

Влияние на животный и растительный мир.

Растительный покров на участках, прилегающих к зоне обрушения, сильно нарушен ввиду нахождения на территории освоения под нужды горнодобывающей промышленности, в условиях плотного взаиморасположения карьерных выемок и породных отвалов. Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается, зона прямого влияния на растительность ограничивается участком рекультивации. С учетом природоохранного характера проектных решений, направленных на восстановление нарушенных земель, воздействие намечаемой деятельности на растительный мир оценивается как слабое.

Воздействие на животный мир района ввиду расположения объекта на промышленной территории оценивается как допустимое. Зона воздействия рассматриваемого объекта на животный мир ограничивается границами земельного отвода и санитарно-защитной зоны.

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 құжа

В непосредственной близости от рассматриваемого объекта археологические ценности, особо охраняемые природные территории и ценные природные комплексы отсутствуют.

Рекультивация зоны обрушения носит природоохранный характер и обусловливает допустимое воздействие на компоненты окружающей среды и на здоровье человека, так как направлена на рекультивацию нарушенных земель. Корректировка проектных решений по рекультивации зоны обрушения не окажет дополнительного влияния на социально-экономические условия жизни населения региона с учетом преемственности к существующему положению.

Воздействие на компоненты окружающей среды от рассматриваемых работ оценивается как допустимое.

Вывод

Рассмотрев представленные документы, Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Восточно-Казахстанской области **согласовывает** рабочий проект «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ. Рекультивация (корректировка)».

Исполнитель: Месяцева Е.О.,
тел. 8 (7232) 257206

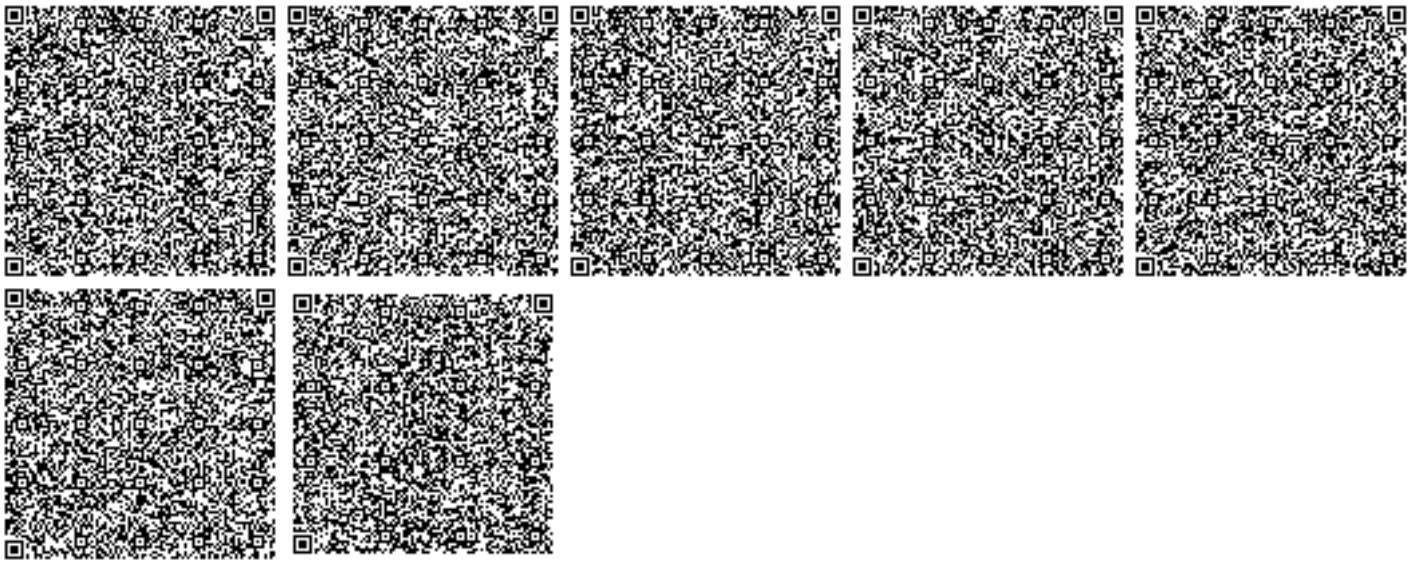
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжа

Приложение 1
к заключению государственной
экологической экспертизы

Нормативы выбросов загрязняющих веществ для товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» по объекту «Складирование промпродуктов в зону обрушения II юго-западной залежи РСМ. Рекультивация. Риддерский горно-обогатительный комплекс. Корректировка»

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источ-ника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже-ния ПДВ
		на существующее положение		на 2021-2030 годы		П Д В		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (2907)								
Площадка разгрузки	6135	0.1502692	2.1174277	0.1338923	2.4091406	0.1338923	2.4091406	2021
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (2908)								
Площадка разгрузки	6135	0.2391084	2.7736677	0.2510907	6.8126534	0.2510907	6.8126534	2021
Итого по неорганизованным:		***0.3893776***	***4.8910954***	***0.384983***	***9.221794***	***0.384983***	***9.221794***	
Всего по предприятию:		**0.3893776**	**4.8910954**	***0.384983***	**9.221794**	***0.384983***	**9.221794**	

Руководитель отдела Анфилофьева Наталья Владимировна



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 құжа

Паспорта опасных отходов ТОО «Казцинк» (в разрезе деятельности цинкового завода РМП МК)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Ветошь промасленная** Код отхода - 15 02 02*

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Обслуживание и ремонт транспорта, техники и оборудования (протирка механизмов, деталей, станков и машин, сбор нефтепродуктов тканью).

Перечень опасных свойств отходов
5
HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные повреждения глаз, в общей концентрации ≥ 10%). HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: ткань, текстиль – 73 (опасные свойства отсутствуют), масло – 12 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), вода – 15 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление ветоши промасленной осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенные ящики и контейнеры с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. По мере накопления ветошь промасленная подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в процессе вельцевания цинкосодержащих материалов, либо подлежит сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Не допускается хранение промасленной ветоши под открытым небом и под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная транспортируются в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
В процессе накопления не допускается хранение промасленной ветоши под открытым небом и под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации в процессе транспортировки отходов (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации

последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*.

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 20 22 г.

Место печати (при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Материал, загрязненный нефтепродуктами** Код отхода - 15 02 02*

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Эксплуатация механизмов, агрегатов, транспорта. Хранение ГСМ (эксплуатация резервуаров с ГСМ).

Перечень опасных свойств отходов
5
HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации ≥ 20%). HP7 (содержит вещество, являющиеся канцерогеном 1 класса, при общей концентрации ≥ 0,1%). HP8 (содержит разъедающее вещество, вызывающее поражение кожи 2 класса опасности, в общей концентрации ≥ 5%). HP10 (содержит вещество, токсичным для репродуктивности 2 класса, в общей концентрации ≥ 5%). HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: нефтепродукты – 10% (обладает острой кожной токсичностью (5 класс), является канцерогенном (1 класс), обладает репродуктивной токсичностью (2 класс), вызывает разъедание/раздражение кожи (2 класс), является опасным веществом при аспирации (1 класс), является веществом, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды (2 класс)), масло – 10 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), целлюлоза (опилки) – 40 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния (грунт) – 40 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление материала, загрязнённого нефтепродуктами, осуществляется раздельно от других отходов в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах) с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. По мере накопления материал, загрязненный нефтепродуктами подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в вельццехе Риддерского металлургического комплекса или в иных структурных подразделениях ТОО «Казцинк», либо подлежит сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Не допускается хранение материала, загрязненного нефтепродуктами под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Материал, загрязненный нефтепродуктами, транспортируются в герметичных емкостях, обеспечивающих их сохранность с указанием пожароопасности отходов. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Не допускается хранение материала, загрязненного нефтепродуктами, под открытым небом и под прямыми лучами солнца; совместное хранение с бытовыми отходами. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации в процессе транспортировки отходов (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние – твердый материал (комки) с повышенной влажностью и высоким содержанием нефтепродуктов, находящихся в эмульгированном состоянии.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные.*

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 19 08 13* и неопасные по 19 08 14. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*).

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк», территория склада вельц-шлака (клинкера), расположенного на расстоянии 1,5 км северо-западнее основной площадки Риддерского металлургического комплекса.

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Отстаивание взвешенных частиц поверхностного стока с территории склада вельц-шлака (клинкера). Образование осадка (шлама) из отстойников вельц-шлака (клинкера) осуществляется в момент зачистки отстойников.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: цинк и его соединения – 0,59 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), медь и ее соединения – 1,43 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс), является токсичным для водной флоры и фауны с долговременными последствиями); свинец и его соединения – 0,096 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающие отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (4 класс)); кадмий и его соединения – 0,05 (вещество обладает мутагенным воздействием, является репродуктивным токсикантом, канцерогеном, смертельно при вдыхании, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями), железо и его соединения – 14,3 (опасные свойства отсутствуют), оксид кальция – 13,07 (опасные свойства отсутствуют); оксид магния – 1,257 (опасные свойства отсутствуют), алюминий и его соединения – 14,83 (опасные свойства отсутствуют), кремний и его соединения – 25,88 (опасные свойства отсутствуют), углерод – 22,96 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), сурьма и ее соединения – 0,013 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс), опасно для водной среды – обладает острой токсичностью (2 класс)), мышьяк и его соединения – 0,033 (является канцерогеном, при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение), механические примеси – 5,491 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака накапливается (временно складируется) отдельно от других отходов в отсеках закрытого склада привозных материалов вельццеха с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Осадок (шлам) из отстойников площадки вельц-шлака направляется на восстановление в вельцпечи Риддерского металлургического комплекса путем его переработки в качестве вторичных материальных ресурсов для возврата в оборот ценных компонентов.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Все операции по управлению осадком (шламом) из отстойников площадки вельц-шлака осуществляются с учетом его фактического влагосодержания.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с учетом агрегатного состояния отходов с обеспечением безопасности производства работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние - вязкая, пастообразная пульпа.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*[1].

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

[1] В соответствии с частью 2 пункта 3 примечания к «Классификатору опасных отходов» (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) данный отход определен как зеркальный отход, которому присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены (проведены)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанные картриджи печатающих устройств** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 20 01 35* и неопасные по 20 01 36. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*).

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Замена картриджа в результате утраты функциональных свойств (поломка, выработанный срок службы картриджей) при эксплуатации офисной оргтехники.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP7 (возможно содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: полимерные материалы – 94 (опасные свойства отсутствуют), железо – 0,8 % (опасные свойства отсутствуют), полиэтилен – 1,3 (опасные свойства отсутствуют), полимеры– 0,2 (опасные свойства отсутствуют), сажа – 3,7 (является канцерогеном (1 класс)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отходов осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах в таре или без нее с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отработанные картриджи печатающих устройств подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды (при такой необходимости) по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Отработанные картриджи печатающих устройств не рекомендуется ставить вблизи мест возможного возгорания. В случае возгорания для тушения применяют воду, песок, пену, порошковые составы, углекислый газ, прочие средства. Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в

окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров. Отработанные картриджи печатающих устройств содержат потенциально горючие материалы, не взрывоопасны.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*[1].

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

[1] В соответствии с частью 2 пункта 3 примечания к «Классификатору опасных отходов» (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) данный отход определен как зеркальный отход, которому присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены (проведены).

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанные люминесцентные лампы** Код отхода - 20 01 21*

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Использование для освещения люминесцентных ламп (замена отработанных ламп).

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: диоксид кремния – 96,1 (опасные свойства отсутствуют), цоколевая мастика – 1,3 (опасные свойства отсутствуют), гетинакс – 0,3 (опасные свойства отсутствуют), люминофор – 0,3 (оказывает раздражающее действие на органы дыхания), медь и ее соединения – 0,174 (вещество обладает опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), алюминий и его соединения – 1,692 (опасные свойства отсутствуют), никель и его соединения – 0,068 (является сенсибилизирующим веществом (1 класс) и канцерогенном (2 класс), обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии, является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), ртуть и ее соединения – 0,048 (вещество обладает острой токсичностью при вдыхании (1 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), избирательной токсичностью, поражающую отдельные органы-мишени при многократном воздействии (1 класс), является опасным для водной среды – обладает острой и хронической токсичностью (1 класс)), вольфрам и его соединения – 0,012 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), вызывает раздражение/разъедание кожи (2 класс), вызывает серьезные повреждения/раздражения глаз (2 класс), является опасным для воды – обладает острой токсичностью (3 класс)), платина – 0,006 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных люминесцентных ламп осуществляется в отдельной таре с указанием маркировки, обеспечивающей локализованное хранение отходов с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отработанные люминесцентные лампы по мере накопления подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. В автомобиле транспортную тару (контейнеры, коробки, ящики) с отработанными и/или бракованными ртутьсодержащими лампами укладывают и закрепляют с таким расчетом, чтобы во время транспортирования избежать потерь груза, передвижения его в кузове и обеспечить максимальную безопасность водителя в случае чрезвычайной ситуации. Отработанные люминесцентные лампы перевозятся без применения системы информации об опасности с обеспечением маркировки упаковок. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Разбитые ртутьсодержащие лампы загрязняют внешние поверхности неповрежденных ламп, спецодежду персонала и места временного хранения и накопления отработанных и/или бракованных ртутьсодержащих ламп, не допускается их совместное хранение и упаковка в одни контейнеры с целыми лампами. Части разбитых ртутьсодержащих ламп принимаются на склад временного хранения и накопления отходов только упакованными в прочную герметичную пластиковую тару (прочные герметичные полиэтиленовые пакеты). Собранная при проливе ртуть принимается на склад временного хранения и накопления отходов только в плотно закрытых толстостенных стеклянных банках, упакованных в герметичные полиэтиленовые пакеты. Запрещается выполнять работы по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации при механическом разрушении даже одной ртутьсодержашей лампы силами персонала обособленного подразделения при отсутствии демеркуризационного комплекта/набора. Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры предосторожности при обращении с отходами не требуются за исключением мер, учитывающих потенциальную горючесть отдельных компонентов отходов. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должны быть реализованы меры по демеркуризации места попадания отхода в окружающую среду в соответствии с действующими санитарными требованиями.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние - твердые предметы (не разобранные устройства).

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*.

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) Подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанные масла** Код отхода - 13 02 08*

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Сбор неиспользуемых остатков масел.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные повреждения глаз, в общей концентрации ≥ 10%). HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав отработанных масел принят по совокупности данных и в диапазоне значений химического состава отработанного моторного масла (Р. С. Кузьмин. Компонентный состав отходов. Часть 1. 2007 г. - Казань), и химических составов компрессорного, индустриального и трансформаторного масел (приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п), %: углеводороды – от 78 до 88,86 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), вода – 2 (опасные свойства отсутствуют), вода – от 2 до 7 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния – от 1 до 2 (опасные свойства отсутствуют), углерод (сажа) – до 11 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), окиси и сульфаты бария, кальция и магния – до 5 (опасные свойства отсутствуют), кальций – 2,8 (опасные свойства отсутствуют), цинк – 0,12 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), фосфор – 0,09 (опасные свойства отсутствуют), барий – 0,13 (обладает острой оральной токсичностью (4 класс)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных масел осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях в изолированном от окружающей среды состоянии с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. По мере накопления отработанные масла подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Не допускается хранение отработанных масел под открытым небом и под прямыми лучами солнца. При временном хранении отработанных масел в герметичных емкостях (контейнерах) необходимо обеспечить плотное закрытие крышек с целью исключения случаев загрязнения отработанными маслами окружающей среды. Емкости (контейнеры) с отработанным маслом должны быть оборудованы системой вторичной защиты от разливов - поддонами, которые должны обеспечить удержание масла в случае разлива не менее 5 % их объема. При хранении отработанных масел должны быть соблюдены общие требования пожарной безопасности. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. При случайном розливе отработанных масел место розлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой (определяется как отход, загрязнённый нефтепродуктами). Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации в процессе транспортировки отходов (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Жидкие, пожароопасные, не растворимые в воде.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*.

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанные нефтепродукты** Код отхода - 13 08 99*

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Сбор неиспользуемых остатков нефтепродуктов и смесей нефтепродуктов. Зачистка резервуаров с нефтепродуктами. Сбор уловленных нефтепродуктов.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP4 (содержит вещество, вызывающее серьезные кожи и вещества, представляющие опасность при аспирации, при общей концентрации ≥ 20%). HP7 (содержит вещество, являющиеся канцерогеном 1 класса, при общей концентрации ≥ 0,1%). HP8 (содержит разъедающее вещество, вызывающее поражение кожи 2 класса опасности, в общей концентрации ≥ 5%). HP10 (содержит вещество, токсичным для репродуктивности 2 класса, в общей концентрации ≥ 5%). HP14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, % (принят по данным ГОСТ 21046-86): нефтепродукты – 97 (обладает острой кожной токсичностью (5 класс), является канцерогенном (1 класс), обладает репродуктивной токсичностью (2 класс), вызывает разъедание/раздражение кожи (2 класс), является опасным веществом при аспирации (1 класс), является веществом, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды (2 класс)), вода – 2 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния – 1 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных нефтепродуктов осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях (контейнерах) с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. По мере накопления отработанные нефтепродукты подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в вельцехе Риддерского металлургического комплекса или в иных структурных подразделениях ТОО «Казцинк», либо подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Конструкция транспортных средств и условия транспортирования отходов отработанных нефтепродуктов в штатном режиме, должны исключать возможность потерь и загрязнения отходами транспортного средства и окружающей среды по пути следования. Транспортировка отработанных нефтепродуктов проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Не допускается хранение отработанных нефтепродуктов под открытым небом и под прямыми лучами солнца. При временном

хранении отработанных нефтепродуктов в герметичных емкостях (контейнерах) необходимо обеспечить плотное закрытие крышек с целью исключения случаев загрязнения отработанными маслами окружающей среды. Емкости (контейнеры) с отходами должны быть оборудованы системой вторичной защиты от разливов - поддонами, которые должны обеспечить удержание отработанных нефтепродуктов в случае разлива не менее 5 % их объема. При хранении отработанных нефтепродуктов должны быть соблюдены общие требования пожарной безопасности. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ. При случайном розливе отходов место розлива засыпают песком, который затем аккуратно собирают в прочный пластиковый пакет и помещают в специальный контейнер с плотно закрывающейся крышкой.
Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации в процессе транспортировки отходов (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места пролива. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние – пастообразное (шламы).

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*.

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанные фильтровальные материалы** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 15 02 02* и неопасные по 15 02 03. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*).

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Замена фильтровальных полотен фильтров очистки технологических газов и полотен фильтров-прессов по мере выявления износа материала

Перечень опасных свойств отходов
5
HP10 (содержит вещество 1 класса, обладающее репродуктивной токсичностью ≥ 0,5%). HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: полиэтилентерефталат (лавсан) – 36 (опасные свойства отсутствуют), политетрафторэтилен (тефлон) – 10,8 (опасные свойства отсутствуют), оксалон (арселон) – 7,2 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния (стекловолокно) – 6 (опасные свойства отсутствуют), свинец и его соединения – 1,36 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающие отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (4 класс)), цинк и его соединения – 19,8 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), медь и ее соединения (медь оксид) – 0,06 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс), является токсичным для водной флоры и фауны с долговременными последствиями), кадмий и его соединения – 0,048 (вещество обладает мутагенным воздействием, является репродуктивным токсикантом, канцерогеном, смертельно при вдыхании, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями), мышьяк и его соединения – 0,012 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), железо и его соединения – 0,92 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 0,56 (опасные свойства отсутствуют), алюминий и его соединения – 0,2 (вещество, разъедающее/раздражающее кожу (1 класс)), кремний и его соединения – 17,04 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных фильтровальных материалов РМК осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. По мере образования отработанные фильтровальные материалы РМК восстанавливаются путем утилизации в качестве вторичного материального и энергетического ресурса в вельц-печах Риддерского металлургического комплекса, в том числе с целью возврата в оборот ценных компонентов.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние – твердое.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*[1].

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

[1] В соответствии с частью 2 пункта 3 примечания к «Классификатору опасных отходов» (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) данный отход определен как зеркальный отход, которому присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены (проведены).

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанный ванадиевый катализатор** Код отхода - 16 08 02*

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Отработанный ванадиевый катализатор образуется при замене контактной массы в контактных аппаратах отделения по производству контактной серной кислоты.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP7 (содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%). HP11 (содержит вещество 1 класса, признанное мутагенным ≥ 0,1%). HP10 (содержит вещество 1 класса, обладающее репродуктивной токсичностью). HP14 (содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: диВанадий пентоксид – 8,6 (обладает острой оральной (4 класс) и кожной (5 класс) токсичностью, а также острой токсичностью при вдыхании (5 класс), может вызвать серьезные повреждения/раздражения глаз (1 класс), относится к мутагенным веществам (2 класс), обладает репродуктивной токсичностью (2 класс), обдает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей) (3 класс) и специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы мишени при многократном воздействии (1 класс), является опасным для водной среды веществом, обладающим острой (2 класс) и хронической (2 класс) токсичностью), кремния диоксид – 60,5 (опасные свойства отсутствуют), сульфаты – 13,4 (опасные свойства отсутствуют), калия оксид – 9,7 (опасные свойства отсутствуют), алюминий и его соединения – 3,4 (опасные свойства отсутствуют), железо и его соединения – 2,12 (опасные свойства отсутствуют), натрия оксид – 1,1 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 0,96 (обладает острой оральной (5 класс) и острой кожной токсичностью (5 класс), разъедает/раздражает кожу (2 класс), может вызывать серьезные повреждения/раздражения глаз (1 класс), обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при однократном воздействии (раздражение дыхательных путей (3 класс), опасен для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), магний оксид – 0,18 (опасные свойства отсутствуют), марганец и его соединения – 0,04 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанного ванадиевого катализатора осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отработанный ванадиевый катализатор восстанавливается путем его утилизации в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель – зоны обрушения II-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 30 июня 2010 года № 3-2-12/3583).

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние – пылевидный твердый материал, представленный в основном в виде обломков, колец, гранул.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные.*

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б. _____

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отходы электронного и электрического оборудования** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 20 01 35* и неопасные по 20 01 36. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*).

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Вывод из эксплуатации в результате утраты потребительских свойств офисной, коммуникационной и бытовой техники, замена комплектующих и расходных материалов.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP7 (возможно содержит вещество 1 класса, признанное канцерогенным ≥ 0,1%). HP14 (возможно содержит вещества, обладающие острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: полимерные материалы – 57 (опасные свойства отсутствуют), железо (черные металлы) – 19,5 % (опасные свойства отсутствуют), медь – 10,6 (вещество обладает опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), оксиды кремния – 5,3 (опасные свойства отсутствуют), алюминий – 3,3 (опасные свойства отсутствуют), стеклопластик – 2,2 (опасные свойства отсутствуют); поливинилхлорид – 0,9 (опасные свойства отсутствуют), диоксид кремния – 0,5 (опасные свойства отсутствуют), каучук – 0,5 (опасные свойства отсутствуют), сажа – 0,17 (является канцерогеном (1 класс)), никель – 0,026 (является сенсибилизирующим веществом (1 класс) и канцерогенном (2 класс), обладает специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии, является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), серебро – 0,004 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отходов осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах в таре или без нее с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отходы электронного и электрического оборудования подлежат сбору специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (при необходимости), в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Отходы электронного и электрического оборудования не рекомендуется ставить вблизи мест возможного возгорания. В случае возгорания в результате аварийной ситуации для тушения применяют воду, песок, пену, порошковые составы, углекислый газ, др.

Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*[1].

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б. _____

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

[1] В соответствии с частью 2 пункта 3 примечания к «Классификатору опасных отходов» (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) данный отход определен как зеркальный отход, которому присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены (проведены).

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Технологический мусор РМК** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 17 09 03* и неопасные по 17 09 04. До завершения лабораторных испытаний присваивается код, помеченный звездочкой (*).

Реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения
2
Наименование: ТОО «Казцинк». Бизнес-идентификационный номер: 970140000211. Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Усть-Каменогорск, улица Промышленная, 1.

Место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы
3
Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, город Риддер, северо-западная окраина города, Риддерский металлургический комплекс ТОО «Казцинк».

Происхождение отходов: наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы, или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил (утратила) свои потребительские свойства, с наименованием исходного товара (продукции)
4
Строительные и ремонтные работы, уборка производственных и бытовых объектов, ремонт и обслуживание технологического оборудования.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещество, обладающее острой и хронической токсичностью для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: оксид кремния (кирпич) – 75,8 (опасные свойства отсутствуют), силикаты, алюмосиликаты (огнеупорная глина, шамот) – 7,6 (опасные свойства отсутствуют), оксиды кальция и оксиды кремния (бетон) – 5,4 (опасные свойства отсутствуют), оксиды алюминия, кремния, магния и кальция (керамика) – 3,4 (опасные свойства отсутствуют), пыль неорганическая – 2,9 (опасные свойства отсутствуют), синтетический каучук – 2,1 (опасные свойства отсутствуют), целлюлоза (древесина) – 1,3 (опасные свойства отсутствуют), оксиды алюминия, кремния, магния, кальция, натрия, калия (стекло) – 0,5 (опасные свойства отсутствуют), железо – 0,45 (опасные свойства отсутствуют), полимерные материалы – 0,4 (опасные свойства отсутствуют), синтетическое полиамидное волокно (капрон) – 0,13 (опасные свойства отсутствуют), цинк и его соединения – 0,01 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), свинец и его соединения – 0,006 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), репродуктивной токсичностью (1 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающие отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (4 класс)), медь и ее соединения – 0,004 (вещество обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс), является токсичным для водной флоры и фауны с долговременными последствиями).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отходов осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Технологический мусор подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации глиняного отработанного карьера и иных нарушенных земель.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ
10
Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей

среды, рассматривается для транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Меры по предупреждению чрезвычайных ситуаций включают организацию транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ в соответствии с установленными требованиями по безопасности таких работ. При возникновении аварийной ситуации (дорожно-транспортное происшествие, просыпь отходов, возгорание транспортного средства) действия по ликвидации последствий аварийной ситуации выполняются в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. При дорожно-транспортном происшествии по возможности должна быть обеспечена сохранность отходов с организацией мер по дальнейшей транспортировке отходов до места следования. В случае аварийной ситуации должны быть приняты меры по снижению времени нахождения отходов в окружающей среде. В случае аварийного попадания отходов в окружающую среду должен быть выполнен сбор отходов и реализованы меры по механической зачистке места просыпания. Необходимость дополнительных мероприятий по восстановлению природных объектов и рекультивации земель определяется индивидуально в случае выраженного загрязнения отходами компонентов окружающей среды.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние - твердые куски различного материала.

Настоящим заявляю, что я проверил(а) (посредством - анализов, тестов, знаний об исходном сырье и технологии образования данных отходов и другие), что данные отходы содержат лишь перечисленные выше компоненты в указанных концентрациях, в результате чего отходы классифицированы мной как *опасные*[1].

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«05» 10 2022 г.

Место печати (при его наличии)

[1] В соответствии с частью 2 пункта 3 примечания к «Классификатору опасных отходов» (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) данный отход определен как зеркальный отход, которому присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены (проведены)

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 «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағыштағы құжатпен мәнді 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 «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес құжат электронды нысанда жасалды. 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.