«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор по горно-обогатительному производству – директор Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк»

_____ И.Н. Анисимов

«22» 10 2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

(в том числе отходами горнодобывающей промышленности)

Промышленной площадки г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» на 2026-2035 годы

СОГЛАСОВАНО:
Главный эколог ТОО «Казцинк» **К.Б. Такеев**

Главный специалист по экологии Службы ОТ, ПБ и Э ВК ГОК ТОО «Казцинк» **Т.Е. Колбина**

РАЗРАБОТАНО:
Директор ТОО «Геоэкопроект» **В.С. Родионов**

г. Риддер, 2025 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	Наименование раздела	Стр.
	Введение	4
1	Анализ текущего состояния управления отходами	5
1.1	Общие данные о предприятии	5
1.2	Краткая характеристика деятельности объекта	8
1.2.1	Риддер-Сокольный рудник	8
1.2.2	Долинный рудник	9
1.2.3	Тишинский рудник	10
1.2.4	Новолениногорский рудник	13
1.2.5	Обогатительная фабрика	14
1.3	Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии	17
1.3.1	Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта	19
1.3.2	Оценка управления отходами строительно-монтажных работ	30
1.3.3	Анализ управления отходами в динамике за период 2023-2025 годы	31
1.3.4	Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	34
1.3.5	Приоритетные виды отходов предприятия для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления	35
2	Цель, задачи и целевые показатели	37
2.1	Цели и задачи программы управления отходами	37
2.2	Целевые показатели программы управления отходами	38
3	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	53
3.1	Оценка уровня загрязнения окружающей среды (далее – ОУЗОС)	53
3.1.1	Результаты наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды	55
3.1.2	Обобщенная оценка состояния окружающей среды	63
3.2	Лимиты накопления отходов	67
3.3	Лимиты захоронения отходов	76
4	Необходимые ресурсы для реализации программы управления отходами	86
5	План мероприятий по реализации программы управления отходами	87
	Заключение	93
	Список литературных источников	94

СПИСОК РИСУНКОВ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	Ситуационная карта-схема расположения ПП г. Риддер ВК ГОК	7

СПИСОК ТАБЛИЦ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	Характеристика отходов ПП г. Риддер ВК ГОК, образуемых в деятельности обекта и принимаемых от сторонних объектов	20
2	Операции по управлению с отходами ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	24
3	Задачи Программы управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК	37
4	Базовые показатели по управлению отходами ПП г. Риддер ВК ГОК за последние 3 года	40
5	Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы	42

6	Экологическое состояние окружающей среды	54
7.1	Результаты химических анализов подземных вод на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/л	57
7.2	Содержание определяемых веществ в подземной воде в единицах ПДК	58
8.1	Результаты химических анализов поверхностных вод на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/л	59
8.2	Содержание определяемых веществ в поверхностной воде в единицах ПДК	60
9.1	Результаты химических анализов почвы на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/кг	61
9.2	Содержание определяемых веществ в почве в единицах ПДК	62
10.1	Результаты химических анализов атмосферного воздуха на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/м^3	63
10.2	Содержание определяемых веществ в атмосферном воздуху в единицах ПДК	63
11	Параметры оценки экологического состояния окружающей среды	64
12.1	Лимиты накопления отходов на 2026-2035 года ПП г. Риддер ВК ГОК	69
12.2	Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реализации рабочего проекта «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс»	71
12.3	Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реализации проектной документации «План горных работ Тишинского месторождения. Тишинский рудник. ТОО «Казцинк». РГОК (корректировка проекта в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов)»	71
12.4	Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реализации проектной документации «План горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк»»	71
13	Сравнительный анализ лимитов накопления отходов ПП г. Риддер ВК ГОК	73
14.1	Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	77
14.2	Оценка степени загрязнения подземных вод на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	78
14.3	Оценка степени загрязнения почвы на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»	79
15	Результаты расчета лимитов захоронения отходов ПП г. Риддер ВК ГОК	81
16	Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 года ПП г. Риддер ВК ГОК	82
17	Сравнительный анализ лимитов захоронения отходов ПП г. Риддер ВК ГОК	84
18	План мероприятий по реализации Программы управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК на 2026-2035 годы	88

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

№№ п/п	Наименование	Стр.
1	Карты-схемы площадок ПП г. Риддер ВК ГОК с местами накопления отходов	96
2	Результаты производственного экологического контроля ПП г. Риддер ВК ГОК	107
3	Договоры на передачу отходов ПП г. Риддер ВК ГОК сторонним организациям	150
4	Экологическое разрешение на воздействиедля объектов I категории №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.	234
5	Паспорта опасных отходов ТОО «Казцинк»	324
6	Календарный график отработки Чашинского хвостохранилища	362

Введение

Проект Программы управления отходами для промышленной площадки г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» (далее ПП г. Риддер ВК ГОК) разработан на срок на 10 лет (с 2026 по 2035 г.г.) на основании требований статьи 122 [1] для получения экологического разрешения на воздействие намечаемой хозяйственной деятельности объекта **I категории.**

Согласно п. 2 статьи 335 [1] программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Состав программы управления отходами соответствует требованиям статьи 335 [1] и правил разработки программы управления отходами [2].

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц 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.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;

2) повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;

3) переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

4) рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

При отсутствии технологической возможности рекультивации мест размещения отходов, в программе должны быть предусмотрены мероприятия по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений. Настоящая программа разработана сроком на 10 лет (2026-2035 гг.).

Программа разработана в соответствии с нормативно-правовыми и инструктивно-методическими документами, регламентирующими выполнение работ по управлению отходами.

1. Анализ текущего состояния управления отходами

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

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

Собственная сырьевая база ТОО «Казцинк» включает эксплуатируемые и перспективные полиметаллические месторождения в окрестностях городов Риддер и Алтай Восточно-Казахстанской области (Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное, Долинное, Обручевское, 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 свинцовый завод ТОО «Казцинк» в городе Усть-Каменогорске. Дочерними организациями ТОО «Казцинк», товарная продукция которых перерабатывается в деятельности головной компании, являются АО «Жайремский горно-обогатительный комбинат» (Карагандинская область, специализация – добыча и обогащение полиметаллических руд) и АО «Altyntau Kokshetau» (Акмолинская область, специализация – добыча и переработка золотоносных руд). АО «Шаймерден», входящее в группу компаний Казцинк, в настоящее время завершило разработку месторождения окисленной руды Шаймерден и продолжает отгрузку уже добытой руды на цинковый завод Риддерского металлургического комплекса.

Промышленная площадка г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса входит в состав ТОО «Казцинк» в качестве самостоятельного подразделения, осуществляющего добычу и переработку полиметаллических руд месторождений, расположенных в районе города Риддер Восточно-Казахстанской области. Производственные объекты ПП г. Риддер ВК ГОК расположены в административных границах города Риддер Восточно-Казахстанской области на промплощадках ЦЗО (Центральная заводская ограда) и Тишинского рудника.

ПП г. Риддер ВК ГОК находится в городе Риддер Восточно-Казахстанской области, в северо-восточной части Рудного Алтая, на двух основных промплощадках:

– промышленная площадка Центральной заводской ограды (ЦЗО) расположена в северо-восточной части города Риддер. На площадке ЦЗО находятся обогатительная фабрика, Риддер-Сокольный рудник, Долинный рудник, часть вспомогательных объектов ПП г. Риддер ВК ГОК, включая Таловское, Чашинское и Старое хвостохранилища, а также производственные объекты структурных подразделений и дочерних предприятий ТОО «Казцинк». Площадка Центральной заводской ограды граничит с малоэтажной жилой зоной города Риддер в северном и западном направлениях. Между обогатительной фабрикой и Андреевским карьером, через площадку ЦЗО, протекает река Филипповка;

– промышленная площадка Тишинского рудника расположена на правом берегу реки Ульба на расстоянии 20 км к юго-западу от промплощадки ЦЗО и на расстоянии 18 км к юго-западу от основной жилой застройки города Риддер. Площадка рудника находится в непосредственной близости к поселку Ульба (входит в состав городской администрации Риддера), чья ближайшая жилая застройка расположена на левом берегу реки Ульба на расстоянии 300-600 м от объектов рудника. На расстоянии 1,5 к юго-востоку от Тишинского рудника расположена многоэтажная застройка части поселка Ульба, ранее называемой 4 районом города Риддера.

В соответствии с согласованным «Планом горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения ТОО «Казцинк» (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.) с 2026 года планируется формирование рабочего персонала, технических и транспортных средств, уточнение условий использования намеченных земельных участков.

Вскрытие и отработка Новолениногорского месторождения предусматривается наклонными подходными горными выработками, расположенными на проектируемой припортальной площадке на расстоянии 3,4 км восточнее от г. Риддер, где и будут размещаться основные объекты поверхностной инфраструктуры Новолениногорского рудника. Проектируемые поверхностные объекты площадки стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» предусматриваются на расстоянии 6,4 км восточнее от г. Риддер.

К востоку от города Риддера, на расстоянии 8 км от его жилой окраины, расположена промышленная площадка бывшего Шубинского рудника, в настоящее время находящегося в процесселиквидации последствий недропользования.

Основные жилые массивы города Риддер, включая основную городскую многоэтажную застройку, расположены к западу от объектов промплощадки ЦЗО. Лесов, зон отдыха и санаториев, непосредственно примыкающих к территории промышленных площадок цинкового производства Риддерской металлургической площадки (далее – РМП) Металлургического Комплекса (далее – МК), не имеется (за исключение Таловского хвостохранилища, к которому примыкают земли, выделяемые для ведения лесного хозяйства). К объектам Риддер-Сокольного рудника, а также к Чашинскому и Таловскому месторождению примыкают на отдельных территориях земли сельскохозяйственного назначения. Территории особо охраняемых природных территорий расположены за границами санитарно-защитных зон ПП г. Риддер ВК ГОК.

В непосредственной близости от промышленных площадок ЦЗО и Тишинского рудника (практически по территории рудника) проходит транспортная магистраль республиканского значения А9, общая протяженность которой составляет 167 км на участке от Усть-Каменогорска до Риддера, достигая в восточной своей части (отсыпана гравием) границы с Российской Федерацией.

Ситуационная карта-схема расположения ПП г. Риддер ВК ГОК представлена на рисунке 1. Карты-схемы площадок ПП г. Риддер ВК ГОК местами накопления отходов представлены в приложении 1.

Сведения о наличии собственных объектов складирования отходов. К площадкам складирования (захоронения) отходов ПП г. Риддер ВК ГОК относятся:

– *породные отвалы Риддер-Сокольного месторождения*, виды отходов: горная (вмещающая)порода Риддер-Сокольного рудника;

– *Таловское хвостохранилище,* виды отходов: отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК, шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников;

– *временный склад гипса,* виды складируемых отходов: гипсовый продукт (шлам);

– *породный отвал Тишинского месторождения,* виды отходов: горная (вмещающая) порода Тишинского рудника, отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения ПП г. Риддер ВК ГОК (не образуются после консервации УДО);

– *шламонакопители УДО*, виды отходов: отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения ПП г. Риддер ВК ГОК (не образуются после консервации УДО), шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;

– *породный отвал Новолениногорского месторождения* (в случае реализации намечаемой деятельности), виды отходов горнодобывающей промышленности: горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника;

– ***(перспектива с 2026 года)*** *склад попутно добываемых песков Чашинского хвостохранилища*, виды отходов горнодобывающей промышленности: попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища.

Рисунок 1 – Ситуационная карта-схема расположения ПП г. Риддер ВК ГОК

1.2 Краткая характеристика деятельности объекта

В состав действующих объектов ПП г. Риддер ВК ГОК входят Риддер-Сокольный, Тишинский и Долинный подземные рудники, Новолениногорский рудник, обогатительная фабрика, вспомогательные подразделения. Товарной продукцией являются концентраты - свинцовый, цинковый и медный.

1.2.1 Риддер-Сокольный рудник

Риддер-Сокольное месторождение расположено в южной части Риддерского горнорудного района. В региональном плане район относится к Рудно-Алтайской структурно формационной зоне. Основной металлогенической единицей, в пределах которого локализовано Риддер-Сокольное месторождение, является Риддерское (Лениногорское) рудное поле площадью 100 км^2. Кроме Риддер-Сокольного месторождения в пределах Риддерского рудного поля имеется ряд месторождений, открытых и разведанных в последние годы: Долинное, Обручевское, Ново-Лениногорское.

Промышленный тип месторождения – колчеданно-полиметаллический с повышенным содержанием золота и серебра. Многочисленные природные типы руд месторождения по условиям добычи и переработки подразделяются на пять промышленных технологических типов: свинцово-цинковые сульфидные, свинцово-цинковые смешанные, свинцово-цинковые окисленные, медные сульфидные, золотосодержащие малосульфидные (флюсовые) руды (выделены условно).

Основные технологические решения по Риддер-Сокольному руднику приняты согласно «Проекту промышленной отработки: Отработка Риддер-Сокольного месторождения. Корректировка проектов 1984, 2002 гг.» (заключение ГЭЭ №KZ70VCY00013180 от 18.06.2014 года). Экологическим разрешением на воздействие №KZ72VCZ01897094 от 08.09.2022 года утвержден План горных работ Риддер-Сокольного месторождения РГОК, которым выполнена корректировка утвержденного проекта промышленной разработки РСМ в соответствии с пере-утвержденными запасами. Основные технологические операции, обеспечивающие процесс добычи руды, включают: геологоразведочные работы, проектирование; горнопроходческие работы; буровые работы; производство взрывных работ; выпуск и доставка руды; транспортировка руды (породы) по горизонтальным и вертикальным выработкам; выдача руды на поверхность, в бункер сырой руды; закладочные работы. Отработка запасов месторождения ведется системами разработки: этажного и подэтажного обрушения, этажно-камерными с закладкой выработанного пространства. В соответствии со схемой вскрытия и многоярусной отработкой месторождения на горизонтах осуществляется внедрение самоходного оборудования с прохождением транспортных уклонов.

Технология ведения горных работ на Риддер-Сокольном руднике предусматривает бетонную, гидравлическую или породную закладку выработанного пространства. На промплощадке Риддер-Сокольного рудника расположены два бетонно-закладочных комплекса. Комплексы готовят закладочную смесь, которая подается по закладочным скважинам с дневной поверхности в подземные горные выработки. В последние годы применяется твердеющая закладка с использованием в качестве вяжущего портландцемента. Закладочные смеси готовятся на бетонно-закладочном комплексе (БЗК) с использованием цемента, инертных материалов и воды. В качестве инертного заполнителя применяют материалы: хвосты обогащения обогатительной фабрики, гипсовый продукт установки нейтрализации серной кислоты, шлак гранулированный бедный Усть-Каменогорской металлургической площадки (далее – УК МП) Металлургического Комплекса (далее – МК) ТОО «Казцинк», золошлаковые отходы. Текущие хвосты обогащения обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК поступают на БЗК по отдельному пульпопроводу от пульпонасосной станции № 1. Составы твердеющей закладочной смеси классифицируются в зависимости от вяжущего по группам и внутри групп в зависимости от прочностных показателей – по маркам. Выбор составов закладочной смеси производится на основании: конкретных горнотехнических условий отработки и календарных планов развития горных работ; требований к нормативной прочности закладочного массива и срокам ее достижения;

состояния материального обеспечения закладочными материалами и технологических возможностей БЗК. При проведении породной закладки пустая порода от проходки горно-подготовительных выработок не выдается на-гора, а доставляется в вагонетках к закладочным камерам и по породопускам перепускается в выработанные пространства.

В процессе многолетней подземной отработки Риддер-Сокольного месторождения в результате осушения горного массива (шахтный водоотлив) естественный уровень воды был понижен до 100 и более метров с образованием депрессионной воронки, которая захватывает всю основную площадку Риддер-Сокольного рудника. Водоотлив месторождения осуществляется насосными станциями главного водоотлива. Очистные сооружения шахтных вод РСР введены в эксплуатацию в 1978 году. Используется физико-химический метод очистки в сочетании с механическим отстаиванием, в качестве реагента используется известковое молоко. Шахтная вода после подачи реагента направляется на очистные сооружения. В составе очистных сооружений имеется четыре бетонированных отстойника, отстаивание сточных вод осуществляется в трех параллельных бетонных отстойниках, а один постоянно находится на очистке от накопленных шламов. После очистки шахтные воды сбрасываются в ручей Зухорд, впадающий в реку Филипповку.

Перспектива с 2026 год. В соответствии с рабочим проектом «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс» (подлежит согласованию в рамках получения экологического разрешения на воздействие совместно с настоящей Программой, в связи переносом начала сроков строительно-монтажных работ с 2024-2025 гг.) предварительно в 2026-2027 годах (подлежит уточнению согласно плану финансирования) предусматривается расширение действующих очистных сооружений с целью увеличения способов очистки потоков сточных вод (шахтная вода Риддер-Сокольного рудника, Долинного рудника (в перспективе с 2031 года Ново-Лениногорского рудника, в качестве замены Долинного рудника) и оборотной воды фабрики) от сульфатов и взвешенных веществ с увеличением объемов очистки сточных вод. Согласно проектным решениям, планируется строительство дополнительных горизонтальных отстойников, реагентного отделения, строительства водовода и шламопроводов (системы удаления шлама). В условиях увеличения количества сточных вод, в отношении которых будет обеспечиваться более эффективная очистка загрязняющих веществ, прогнозируется увеличение количества образования шламов очистных сооружений Риддер-Сокольного и Долиного рудников до 82 526,5 т/год. В процессе выполнения строительно-монтажных работ прогнозируется образование видов отходов производства и потребления, соответствующих строительному профилю работ, обращение с которыми прогнозируется преемственно к текущей деятельности объекта в целом в части управления отходов строительно-монтажных работ.

1.2.2 Долинный рудник

Долинное месторождение состоит из двух пространственно разобщенных участков - Северо-Восточной и Юго-Западной залежей, удаленных друг от друга на расстоянии 1 км. Географически участок Долинного месторождения расположен в долине реки Быструхи у впадения ее в Быструшинское водохранилище. Над запасами Юго-Восточного фланга Долинного месторождения располагается Быструшинское водохранилище. Долинное месторождение относится к колчеданно-полиметаллической формации. Технологический тип руд – сульфидный полиметаллический золотосодержащий. Особенностью месторождения является повышенная золотоносность руд. Принятая система разработки месторождения – с закладкой выработанного пространства и применением самоходного оборудования в вариантах камерной и слоевой выемки в пределах высоты этажей и подэтажей. Добыча запасов Долинного месторождения начата в 2017 году. Согласно проекту «План горных работ по добыче руды Долинного и Обручевского месторождений. I очередь» (заключение ГЭЭ № KZ30VCZ01123014 от 29.06.2021 года) горные работы по вскрытию и промышленной отработке Долинного месторождения (I очереди) производятся в соответствии с ранее согласованными проектными решениями ППР (заключение ГЭЭ

№KZ64VCY00098745 от 30.06.2017 года) и с максимальным использованием созданной инфраструктуры Долинного рудника с увеличением ранее согласованной годовой производительности по добыче руды с 300 тыс. т/год до 915,2 тыс. тонн (в 2023 году) с увеличением срока продолжительности добычи на месторождении до 18 лет (до 2039 года). В рамках Плана горных работ (заключение ГЭЭ № KZ30VCZ01123014 от 29.06.2021 года) предусмотрен ввод в эксплуатацию транспортной системы Rail-Veyor (автоматизированной системы шахтных вагонеток с электрическим приводом) для транспортировки горной массы из шахты на поверхность через наклонный ствол № 3 и корректировка схемы проветривания подземного рудника с увеличением объема выдаваемого воздуха на поверхность и его перераспределением между выдающими выработками. Строительство дополнительных объектов поверхности и инфраструктуры Долинного рудника выполнено в соответствии с рабочим проектом «Риддерский горно-обогатительный комплекс. ТОО «Казцинк». Долинный рудник. Строительство поверхностных объектов» (заключение ГЭЭ № F01-0029/20 от 11.11.2020 года).

Закладочные работы на руднике ведутся в соответствии с «Технологическим регламентом ведения закладочных работ на Долинном руднике РГОК ТОО «Казцинк». В качестве инертного заполнителя применяются текущие хвосты обогащения Риддерской обогатительной фабрики. Для приготовления твердеющей закладочной смеси на руднике применяются в качестве вяжущего цементы общестроительные.

Рабочий проект «Реконструкция БЗК с организацией использования ярозитного кека по ярофикс-процессу в закладке выработанного пространства Долинного рудника Риддерского ГОК ТОО «Казцинк» был не реализирован в связи с экономической нерентабельностью, в связи с этим такие отходы как *ярозитный кек РМП МК и шлак вельцевания РМП МК* настоящей Программой не рассматриваются.

1.2.3 Тишинский рудник

Тишинский рудник разрабатывает Тишинское месторождение полиметаллических руд с высоким содержанием цинка. На существующей площадке рудника расположены основные производственные здания и сооружения: административно-бытовой корпус (АБК), участок дробления и обогащения (УДО, находится с 2022 года в консервации), шахта «Тишинская», здание подъемных машин, гараж, бетонно-закладочный комплекс (БЗК), механические мастерские, котельная, очистные сооружения шахтных вод (станция нейтрализации шахтных вод), компрессорная, электрическая подстанция, шахта «РЭШ», шахта «Вентиляционная», шахта «Западная-Вентиляционная» («Западная»), шахта «Ульбинская», склад взрывчатых веществ, шламоотстойники № 1 и № 2, породные отвалы (№№ 1-8 – в государственной собственности РК, № 9 – в собственности ТОО «Казцинк»), а также технологические и транспортные коммуникации. Система разработки месторождения - подэтажно-камерная выемка с твердеющей закладкой выработанного пространства. Разработка запасов руды Тишинского месторождения предусматривается в условиях действующего производства и существующей технологии. Вскрытие горизонтов осуществляется наклонными съездами на центральном (автотранспортный уклон) и западном (вентиляционный уклон) участках.

Основные технологические решения по Тишинскому руднику приняты согласно проекту «Промышленная разработка запасов руды Тишинского месторождения» (заключение ГЭЭ № KZ84VC400004295 от 25.03.2014 года). Экологическим разрешением на воздействие № KZ72VCZ01897094 от 08.09.2022 года утвержден План горных работ Тишинского месторождения РГОК, предусматривающий промышленную разработку Тишинского месторождения до 20 горизонта.

В соответствии с проектной документацией «План горных работ Тишинского месторождения. Тишинский рудник. ТОО «Казцинк». РГОК (корректировка проекта в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов)» (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.) предусматривается продление срока отработки Тишинского месторождения подземным способом до 2027 года для отработки запасов полиметаллических руд до нижней границы горного отвода (-590 м).

Прогнозная годовая производительность Тишинского месторождения по руде в рамках намечаемой деятельности определена по горнотехническим возможностям и принята по годам: 2025 год – 400,184 тыс. тонн, 2026 год – 400,184 тыс. тонн, 2027 год – 400,184 тыс. тонн. Срок отработки Тишинского месторождения с учетом вскрытия и подготовки глубоких горизонтов прогнозируется до 2027 год включительно в целях рационального использования недр.

В процессе дальнейшей отработки запасов Тишинского месторождения изменение перечня видов отходов, образующихся в результате деятельности рудника на существующее положение, а также изменение их количества не прогнозируется. За 2024-2027 годы прогнозируется образование вмещающей горной породы в количестве 288 179,1 тонн, из них прогнозируется выдача на поверхность 157 124,8 тонн с дальнейшей утилизацией при рекультивации нарушенных земель. В случае технологической необходимости вмещающая горная порода Тишинского рудника может складироваться в породный отвал № 9 Тишинского месторождения. При складировании в породный отвал горные породы по мере появления возможности подлежат утилизации с использованием для закладки выработанных пространств рудника, либо использованием при рекультивации нарушенных земель. Часть горной (вмещающей) породы без выдачи «на-гора» утилизируется в процессе «сухой» породной закладки выработанных пространств.

В период намечаемой деятельности также прогнозируется демонтаж выведенной из эксплуатации главной вентиляционной установки (ГВУ) шх. «Западная-Вентиляционная», трансформаторной подстанции ГВУ шх. «Западная-Вентиляционная», насосной станции пожаротушения с резервуарами воды. В процессе демонтажных работ в 2025-2027 годы (подлежит уточнению согласно плану финансирования) прогнозируется образование отходов: технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК (включая остатки строительных и демонтажных работ) – 2350,352 тонн, отходы и лом черных металлов (включая огарки сварочных электродов) – 409,228 тонн, твердые бытовые отходы – 0,308 тонн. Обращение с отходами, образующимися в период демонтажных работ, предусматривается аналогично порядку обращения с отходами в рамках деятельности объекта в целом.

На Тишинском руднике производится бетонная и породная закладки выработанного пространства. Для приготовления твердеющей закладочной смеси применяют вяжущие материалы: строительный цемент, доменный гранулированный шлак молотый. В качестве инертного заполнителя применяют следующие материалы: отвальные (лежалые) хвосты обогащения из хвостохранилищ; измельченную горную породу; золошлаковые отходы тепловых электростанций и котельных; шламы станции нейтрализации (очистных сооружений шахтных вод) Тишинского рудника; шлаки УК МП МК ТОО «Казцинк». Все составы твердеющей закладочной смеси классифицируются в зависимости от видов вяжущего по группам и внутри групп в зависимости от прочностных показателей – по маркам. Выбор составов закладочной смеси производится на основании: конкретных горнотехнических условий отработки и календарных планов развития горных работ; требований к нормативной прочности закладочного массива и срокам ее достижения; состояния материального обеспечения закладочными материалами и технологических возможностей БЗК. По технологической возможности и наличию материалов на закладочном комплексе определяется группа составов закладки. При проведении породной закладки выработанные пространства закладываются горной породой и закладочной бетонной смесью с БЗК до необходимых отметок.

Очистка шахтных вод от взвесей отстаиванием и очистка от растворенных металлов известкованием производится на очистных сооружениях шахтных вод (станция нейтрализации), введенных в эксплуатацию в 1968 году. В состав очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника входят: реагентное хозяйство, контактная емкость, бетонный горизонтальный пятисекционный отстойник. Шахтные воды Тишинского рудника с 16 горизонта подаются насосами по трубопроводу и поступают в приемно-распределительный лоток горизонтальных отстойников, где смешиваются реагентами. Станция нейтрализации шахтных вод Тишинского рудника предназначена для химической и механической очистки шахтных вод и служит вторым подъемом хозяйственно-питьевой

воды. В качестве реагентов для очистки сточных вод на очистных сооружениях используется известковое молоко и раствор флокулянта. Известковое молоко подается из известковой ямы по трубам при помощи насосов и непосредственно в лоток по гофрированному шлангу. Раствор флокулянта подается из смесительной установки при помощи насоса-дозатора по резиновому рукаву, и непосредственно через воронку в лоток или через экспериментальную установку по трубе. На станцию нейтрализации Тишинского рудника также отводятся дополнительно дренажные воды с породного отвала № 2 (находится в государственной собственности РК). Перемешиваясь с известковым молоком и раствором флокулянта, шахтные воды направляются в камеры хлопьеобразования горизонтальных отстойников для дальнейшего контактирования. Для регулировки поступления стоков из лотка в камеры хлопьеобразования, на горизонтальных отстойниках установлено по шиберу на каждом отстойнике. В контактных резервуарах происходит нейтрализация кислых сточных вод, образование гидроокисей металлов и обеспечиваются условия хлопьеобразования. Далее сточные шахтные воды переливаются равномерно через перегородки в сами отстойники. В отстойниках скоагулированные частицы отстаиваются, а осветленная вода переливается через водослив в приемную камеру очищенной воды. Из приемной камеры очищенная часть шахтной воды закачивается в резервуары промышленной воды для использования на технологические нужды БЗК, остальная очищенная вода сбрасывается в реку Ульба. Накопление осадка происходит в отстойниках, очистка отстойников производится поочередно согласно графику очистки отстойников в зависимости от их наполненности. Для вывода отстойника на очистку закрывается шибер этого отстойника. Вода со шламом отстаивается для уплотнения осадка, а затем зумпфовым насосом через электрозадвижку перекачивается верхний слой отстоявшейся воды в приемный лоток.

Шлам из отстойников удаляется посредством козлового грейферного крана и автосамосвалами транспортируется к месту временного складирования на шламонакопитель УДО для последующей переработки на обогатительной фабрике и может использоваться на бетонно-закладочном комплексе в качестве компонента закладочной смеси.

Очистка отстойников при помощи насосов.

На отстойниках установлены погружные насосы и скреперная лебедка. Отстойники чистятся поочередно, согласно графику очистки. Очистка большой камеры отстойников производится при помощи погружного насоса FIygt 5100 и горизонтального насоса Град 225/67 с перемешиванием шлама скреперной лебедкой типа ЛС-30.

Очистка отстойников грейферным краном.

Шлам из отстойников удаляется посредством козлового грейферного крана и автосамосвалами транспортируется к месту временного складирования на шламонакопитель УДО для последующей переработки на обогатительной фабрике. Для очистки отстойников от шламов также используются шламовые насосы Flygt 5100, Град 225/67. Шламы могут быть восстановлены путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в качестве компонента бетонно-закладочной смеси. При технологической необходимости шламы очистных сооружений восстанавливаются путем переработки на обогатительной фабрике (заключение ГЭЭ №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года)

Для предотвращения возможных аварийных ситуаций на отстойниках, предусмотрены испарители открытого типа для временного размещения шламов с их последующим использованием на бетоно-закладочном комплексе.

Участок дробления и обогащения. Назначение участка – удаление пустой породы и основной массы закладочного бетона из руды с целью улучшения технологических показателей при дальнейшей ее переработке на обогатительной фабрике. В рамках настоящей Программы не рассматривается деятельность участка дробления и обогащения по причине нахождения на консервации (согласно приказу № 078а от 09.03.2022 года оборудование участка дробления и обогащения законсервировано). Ранее образуемые при функционировании участка дробления и обогащения отходы (хвосты, легкая фракция) в период действия настоящей Программы не рассматриваются.

В перспективе лежалые отходы обогащения хвосты (шламы) участка дробления и

обогащения при появлении технологической и экономической целесообразности допускается возможность востановлении путем переработки на Обогатительной фабрики для доизвлечения полезных компонентов. Технология переработки предпологает следующие стадии:

- выемка шламов из шламонакопителя и перевозка их с площадки Тишинского рудника на Обогатительную фабрику;
- распульповка шламов на имеющейся скруббер-бутаре для подачи в главный корпус №2;
- обогащение по стандартной схеме с получением коллективного концентрата.

1.2.4 Новолениногорский рудник

В соответствии с согласованным «Планом горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения ТОО «Казцинк» (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.) с 2026 года планируется формирование рабочего персонала, технических и транспортных средств, уточнение условий использования намеченных земельных участков.

Вскрытие и отработка Новолениногорского месторождения предусматривается подземным способом с максимальной производительностью до 2,7 млн т/год.

Планом горных работ работы по добыче руды Новолениногорского месторождения предусматриваются на двух проектируемых площадках: припортальная площадка (участки №№ 1-4) и площадка стволов «Клетевой» и «Вентиляционный». Вскрытие Новолениногорского месторождения предусматривается путем проходки подземных горных выработок:

– два параллельных наклонных ствола под углом не более 100 проходятся до отм. плюс 260 м: автотранспортный наклонный ствол (автоуклон) сечением в свету 21,3 м^2 – является основным выходом на поверхность, предназначен для спуска/подъема оборудования, материалов, для выдачи шахтных вод и подачи закладочной смеси; конвейерный наклонный ствол (конвейер) сечением в свету 16,1 м^2 - предназначен для выдачи руды и породы на поверхность;

– ствол «Клетевой» проходится с поверхности до горизонта плюс 320 м диаметром в свету 8 м (Sсв = 58,1 м^2). Ствол оборудуется многоканатным клетевым подъемом с противовесом, предназначенным для подачи свежего воздуха, а также для спуска/подъема людей в аварийных случаях. Надшахтный комплекс состоит из башенного копра, главной вентиляторной установки, калориферной установки;

– ствол «Вентиляционный» проходится с поверхности до горизонта плюс 320 м диаметром в свету 5 м (Sсв = 24,6 м^2), предназначен для выдачи загрязненного воздуха. Подъемной установкой не оснащается. Надшахтный комплекс состоит из надшахтного здания и главной вентиляторной установки.

Ведение горнопроходческих работ на Новолениногорском месторождении предусматривается будет осуществляться буровзрывным способом с использованием самоходного оборудования. Отбойка горной массы при проходческих и очистных работах будет производиться методом шпуровых и скважинных зарядов. Для отработки Новолениногорского месторождения предусмотрены следующие варианты систем разработки с закладкой выработанного пространства: система горизонтальных слоев с восходящей выемкой и закладкой; камерная система разработки с закладкой отработанного пространства с восходящей отработкой; этажно-камерная система разработки со сплошной выемкой руды с закладкой. Добычные работы предусмотрены с производительностью 8,6 тыс. т/год до максимальной 2700 тыс. т/год.

Для осуществления закладочных работ на Новолениногорском месторождении предусматривается строительство бетонно-закладочного комплекса (БЗК) в районе припортальной площадки (участок № 3) с проектной мощностью 1032 тыс. м^3/год. Закладочные работы будут осуществляться в соответствии с «Технологическим регламентом по производству закладочных работ на рудниках ТОО «Казцинк» с применением сцементированной пастообразной массы. Для приготовления закладочной смеси

предусматривается использование хвостов с обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК.

Транспортировка руды и породы на поверхность предусматривается конвейерным транспортом по проектируемому автотранспортному наклонному стволу по следующей схеме: руда и порода от проходки горных выработок погрузо-доставочными машинами доставляется до рудоспусков к местам перегрузки, где перегружается в шахтные автосамосвалы. Автосамосвалами руда и порода по выработкам доставляется к конвейерному наклонному стволу, и далее по нему транспортируется на поверхность и выгружается на проектируемую перегрузочную площадку руды и породы. После чего руда с перегрузочной площадки транспортируется на ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК, а пустая порода – на проектируемый породный отвал, расположенный на припортальной площадке. Погрузка руды и породы на перегрузочной площадке осуществляется погрузчиком, транспортировка до мест назначения автосамосвалами. При передвижении техники по дорогам предусматривается пылеподавление.

Проветривание рудника предусмотрено нагнетательно-всасывающим способом. Все гори зонты, подэтажи и выемочные блоки проветриваются за счет общешахтной депрессии.

На припортальной площадке и на площадке стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» для подогрева воздуха, направляемого для проветривания горных выработок, предусмотрены электрические калориферные установки блочно-модульного изготовления.

К объектам поверхности на припортальной площадке относятся: АБК; ремонтно-складская база; КПП; перегрузочная площадка руды и породы; электрическая калориферная блочно-модульного изготовления; подстанция 6/0,4 кВ; насосная станция пожаротушения; противопожарные резервуары; очистные сооружения ливневых стоков; резервуар очищенных дождевых стоков; электротехническое блочно-модульное здание (БМЗ); автостоянка; отвал ПРС; порталы 1, 2; перегрузочная площадка материалов; склад противопожарных материалов; перегрузочная площадка ВМ; БЗК; склад ГСМ; отвал породы; автодороги.

К объектам поверхности на площадке стволов «Клетевой» и «Вентиляционный» относятся: КПП; башенный копер; главная вентиляторная установка ствола «Клетевой»; очистные сооружения ливневых стоков; резервуар очищенных дождевых стоков; электрическая калориферная; склад противопожарных материалов; электротехническое блочно-модульное здание (БМЗ) КТП 6/0,69 кВ; противопожарные резервуары; насосная станция пожаротушения; отвал ПРС; подстанция 6/0,4 кВ; выгребы емкостью 1 м^3, 9 м^3, 1 м^3; надшахтное здание ствола «Вентиляционный»; главная вентиляторная установка ствола «Вентиляционный»; автодороги.

На начало проведения горно-проходческих работ и до начала отработки Новолениногорского месторождения на припортальной площадке будут располагаться основные временные здания и сооружения: вентиляторные (в контейнерах), передвижная дизельная электростанция (ДЭС), передвижные вагон-модули для работников и инструментов, металлические контейнеры для сбора отходов, биотуалеты серийного производства, межплощадочные автодороги. Перегрузочная площадка руды и породы, площадка взрывчатых материалов и площадка материалов представляют собой спланированные площадки с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из защитного слоя щебня (толщиной 0,4 м), слоя мятой глины с коэффициентом фильтрации 10-7 м/сут. (толщиной 0,5 м) и слоя песка (толщиной 0,4 м). Площадка породного отвала предусматривается с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки (полиэтилен высокой плотности) и геотекстиля.

Складирование и хранение снимаемого почвенно-растительного слоя планируется в буртах на специально отведенных площадках для дальнейшего использования его при благоустройстве территории рудника (устройство газонов, цветников, уголков отдыха, посадки деревьев и др.), а также при рекультивации нарушенных земель.

1.2.5 Обогатительная фабрика

На обогатительной фабрике ПП г. Риддер ВК ГОК перерабатываются сульфидные свинцово-цинковые и медные руды Риддер-Сокольного месторождения, сульфидная

полиметаллическая руда Тишинского месторождения, полиметаллическая руда Долинного месторождения, техногенное сырье, сульфидная свинцово-цинковая руда Долинного месторождения, прочее сырье. В дальнейшем, по мере снижения объемов добычи на существующих месторождениях, на обогатительной фабрике прогнозируется переработка полиметаллических руд перспективных месторождений (Обручевское и прочие), а также привозного полиметаллического сырья.

Основным процессом обогащения полиметаллических руд в настоящее время является флотация. При флотации решаются следующие основные задачи: отделение сульфидных минералов от минералов пустой породы; отделение минералов свинца и меди от минералов цинка; разделение медно-свинцового концентрата; извлечение благородных металлов.

Обогатительная фабрика выпускает товарную продукцию в виде концентратов: медного, свинцового, цинкового, золотосодержащего флотационного, поставляемых преимущественно на УК МП МК и РМП МК ТОО «Казцинк».

В состав обогатительной фабрики входят следующие отделения: дробильное отделение № 2; дробильное отделение № 3; главный корпус № 2 (отделение измельчения, флотации, сгущения и фильтрации); главный корпус № 3 (отделения измельчения, флотации, доизмельчения, сгущения и фильтрации, склад концентратов, гравитационная секция); реагентное отделение; хвостовое хозяйство; участок переработки техногенного сырья.

Хвостовое хозяйство.

Хвостовое хозяйство обогатительной фабрики состоит из пульпонасосных станций и гидротехнических сооружений Таловского и Чашинского хвостохранилищ. Хвостовое хозяйство – это комплекс сооружений, систем гидравлического транспорта хвостов, гидравлической укладки хвостов, оборота, осветления воды и очистки сточных вод обогатительной фабрики. В состав сооружений системы гидравлического транспорта входят: магистральные, распределительные и аварийные пульповоды, пульпонасосные станции, аварийные бассейны. В составе гидравлической укладки хвостов находятся: отражающие дамбы, тело хвостохранилища, водоприемные и водосбросные, сооружения, дренажные устройства. В состав системы оборотного водоснабжения входят: отстойные пруды Таловского и Чашинского хвостохранилищ, насосные станции, магистральные водоводы, резервуары. Слив Таловского хвостохранилища по трубопроводам перекачивается в Чашинское хвостохранилище. В Чашинском хвостохранилище происходит дополнительное очищение от механических примесей. Осветленная вода из Чашинского хвостохранилища по водоводам перекачивается в два резервуара, откуда по самотечным трубам поступает в цеха обогатительной фабрики. Оператором прогнозируется изменение технологической схемы хвостового хозяйства, с переводом осветленной воды из Таловского хвостохранилища в освобожденное пространство Старого хвостохранилища, откуда она далее направляется по существующей схеме на обогатительную фабрику; Чашинское хвостохранилище при таком изменении технологической схемы прогнозируется под проведение работ по изъятию накопленных хвостов обогащения для переработки.

Перспектива с 2026 года. В соответствии с проектной документацией «План горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» (подлежит согласованию в рамках получения экологического разрешения на воздействие совместно с настоящей Программой) с 2026 года (подлежит уточнению согласно плану финансирования) предусматривается добыча и обогащение балансовых запасов золотосодержащих песков Чашинского хвостохранилища, находящегося к востоку от города Риддера. Отработка будет вестись уступами с применением экскаваторов «обратная лопата», погрузкой песков в автосамосвалы и транспортировкой на обогатительную фабрику.

В соответствии с рабочим проектом «Реконструкция системы оборотного водоснабжения Таловского хвостохранилища ОФ РГОК с организацией отстойного пруда на ПСХ ОФ РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ № KZ76VDC00100650 от 29.12.2023 года) предварительно в 2024-2025 (подлежит уточнению согласно плану финансирования) годах предусматривается реконструкция существующей системы оборотного водоснабжения обогатительной фабрики с организацией отстойного пруда на площади Старого

хвостохранилища с использованием действующей инфраструктуры обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК.

Установка нейтрализации серной кислоты. В 1998 году на обогатительной фабрике была запущена установка нейтрализации некоторой части (в отсутствии рыночного спроса) серной кислоты РМП МК ТОО «Казцинк». При смешивании серной кислоты с известняковым раствором получается гипсовый продукт. Образуемый гипсовый продукт направляет на временное хранение в гипсохранилища в Крюковских карьерах, а также может использоваться для целей рекультивации нарушенных земель в качестве закладочного инертного материала.

Вспомогательные подразделения.

Для обеспечения деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК функционируют вспомогательные подразделения:

- энергетический цех (компрессорные станции; насосные станции горячего водоснабжения; насосная станция хозфекальных стоков);
- цех материального снабжения;
- отдел технического контроля;
- служба по аналитическому и техническому контролю;
- производственно-административные службы (экологии, безопасности труда и т. п.);
- цех АСУТП;
- участок по ремонту и обслуживанию самоходного оборудования.

Рекультивация нарушенных земель.

ТОО «Казцинк» осуществляет деятельность по рекультивации нарушенных земель, образованных за период промышленной отработки рудников:

- зона обрушения II-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения;
- зона обрушения Риддерской залежи Риддер-Сокольного месторождения;
- зона обрушения на западном фланге Тишинского месторождения.

Рекультивация нарушенных земель осуществляется путем заполнения отходами производства в соответствии с утвержденной проектной документации. В зонах обрушения и карьерных выемках для рекультивации используются отходы – технологический мусор, отходы горнодобывающей промышленности, гипсовый продукт (шлам), золошлаковые отходы и отходы дочерних организаций. ПП г. Риддер ВК ГОК принимает от подразделений ТОО «Казцинк» следующие виды отходов для использования при рекультивации нарушенных земель: отработанный ванадиевый катализатор РМП МК, шлак гранулированный бедный УК МП МК, производственные отходы ПК «Казцинкмаш» (отработанные формовочные смеси, отходы (шлаки) литейного производства, отходы ацетиленовой станции, технологический мусор), шламы очистных сооружений вод автомойки ПК «Казцинк-Транс», технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс», золошлаковые отходы.

Проектом рекультивации «Риддер-Сокольный рудник. Складирование промпродуктов в зону обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ. Рекультивация (корректировка)» (заключение ГЭЭ № KZ46VCZ011089529 от 24.06.2021 года) согласно которому завершение горнотехнического этапа рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ предусматривается в 2071 году.

Проектом рекультивации «РСМ. Алтайский рудник. Складирование отходов в зону обрушения горного массива Риддерской залежи. Рекультивация». РГОК ОАО «Казцинк» (заключение ГЭЭ № 03-10/4611 от 29.09.2003 года) согласно которому срок заполнения зоны обрушения Риддерской залежи РСМ не установлен и принят до фактического завершения рекультивации.

Проектом рекультивации «Рекультивация зоны обрушения земной поверхности (технический этап) на западном фланге Тишинского месторождения Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» Корректировка» (заключение ГЭЭ № KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года) согласно которому срок заполнения зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения составляет 15,6 лет.

Проектные решения по рекультивации нарушенных земель имеют природоохранную направленность – ограничение развития зоны сдвижения, восстановление природного рельефа. Засыпка зон обрушения также способствует снижению водопритока в шахтные выработки.

1.3 Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии

Отходы Риддер-Сокольного рудника (без учета общих для объектов ПП г. Риддер ВК ГОК видов отходов):

- *горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника* образуется в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке Риддер-Сокольного месторождения;
- *шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников* образуются при зачистке отстойников, предназначенных для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников, а также части ливневых и талых вод площадки ЦЗО (при необходимости).

Отходы Долинного рудника (без учета общих для ПП г. Риддер ВК ГОК видов отходов):

- *горная (вмещающая) порода Долинного рудника* образуется в ходе проведения горнопроходческих работ Долинного месторождения.

Отходы Тишинского рудника (без учета общих для ПП г. Риддер ВК ГОК видов отходов):

- *горная (вмещающая) порода Тишинского рудника* образуется в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке Тишинского месторождения;
- *шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника* образуются в процессе очистки шахтных вод Тишинского рудника и подоотвальных вод методом известкования (обработка шахтных вод раствором известкового молока с последующим отстаиванием).

В текущей и прогнозной деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК исключено образование двух видов отходов горнодобывающей промышленности - *отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения ПП г. Риддер ВК ГОК, отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения ПП г. Риддер ВК ГОК* - в связи с консервацией оборудования участка дробления и обогащения Тишинского рудника согласно приказу №078а от 09.03.2022 года; дальнейшее образование отходов на период действия настоящей Программы не прогнозируется.

Отходы Новолениногорского рудника в случае реализации намечаемой деятельности (без учета общих для ПП г. Риддер ВК ГОК видов отходов):

- *горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника* образуется в ходе проведения горнопроходческих работ Новолениногорского месторождения.

Перспектива с 2026 года. Отходы Чашинского хвостохранилища (без учета общих для ПП г. Риддер ВК ГОК видов отходов):

- *попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища* образуется в ходе проведения добычных работ на Чашинском хвостохранилище.

Отходы обогатительной фабрики (без учета общих для объектов ПП г. Риддер ВК ГОК видов отходов):

- *отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК* образуются в процессе обогащения полиметаллических руд Риддер-Сокольного, Тишинского и Долинного месторождений и отработки золотосодержащих песков Чашинского хвостохранилища (с 2026 года), а также переработки техногенного сырья флотационным и гравитационным методами.

В процессе производственной деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК также образуются ***общие для деятельности объектов ПП г. Риддер ВК ГОК*** (образующиеся на двух и более объектах ПП г. Риддер ВК ГОК) ***отходы производства и потребления***:

- *тара из-под взрывчатых веществ* образуется при сборе остатков тары, имеющей прямой контакт с взрывчатыми веществами в процессе их транспортировки и хранения;
- *отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК* образуются при замене фильтровальных полотен аппаратов очистки технологических газов (склады цемента и иных сыпучих материалов) по мере выявления износа материала;
- *осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК* образуется при сборе твердого осадка из очистных сооружений (включая отстойники-накопители и отстойники-испарители), в которые отводится поверхностный сток с площадок комплекса;
- *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 шины автотранспортные, отработанные фильтры масляные и топливные, отработанные воздушные фильтры, отработанные свинцовые аккумуляторы* образуются при обслуживании транспорта и техники;
- *отработанные масла* образуются при обслуживании оборудования, транспорта и техники;
- *технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК* 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, а также при замене фильтровальных материалов локальных очистных сооружений;
- *отходы и лом черных металлов* образуются при проведении технологических, ремонтных и строительных работ, 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* образуются в результате утраты потребительских и функциональных свойств соответствующих устройств и материалов;
- *твердые бытовые отходы* образуются в процессе бытового обслуживания персонала предприятия и уборки территории.

На установке обезвреживания серной кислоты ПП г. Риддер ВК ГОК при смешении технической серной кислоты РМП МК ТОО «Казцинк» и раствора известнякового молока образуется *гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК.*

В деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК с 2024 года в соответствии с перечнем используемых материалов и оборудования в результате утраты потребительских и функциональных свойств учитывается образование следующего вида опасного отхода:

- *отходы резинотехнических изделий промасленные.*

В процессе реализации намечаемой деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК прогнозируется образование отходов, соответствующих профилю строительных работ:

- технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК;
- тара из-под лакокрасочных материалов;
- отходы и лом черных металлов;
- твердые бытовые отходы.

Таким образом, в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК в период действия настоящей Программы возможно образование 21 видов отходов производства и потребления, 8 видов отходов горнодобывающей промышленности, 1 вида отходов химико-металлургического производства и 5 видов отходов в период строительно-монтажных работ:

- *отходы производства 6 наименований*: ветошь промасленная; материал,

загрязненный нефтепродуктами; отработанные нефтепродукты; отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК; осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК; технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК;

- *отходы потребления 15 наименований*: отработанные люминесцентные лампы; отработанные масла; отработанные свинцовые аккумуляторы; отработанные фильтры топливные и масляные; тара из-под взрывчатых веществ; отработанные шины автотранспортные; отходы и лом черных металлов; твердые бытовые отходы; отработанные фильтры воздушные; отходы абразивных изделий; отходы резинотехнических изделий; отходы резинотехнических изделий промасленные; отработанная упаковочная тара; отработанные картриджи печатающих устройств; отходы электронного и электрического оборудования;
- *отходы горнодобывающей промышленности 8 наименований*: горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника, горная (вмещающая) порода Тишинского рудника, горная (вмещающая) порода Долинного рудника, горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности), попутно добываемые (бедые) пески Чашинского хвостохранилища (с 2026 года), отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК, шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников, шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;
- *отходы химико-металлургического производства 1 наименования*: гипсовый продукт;
- *отходы строительно-монтажных работ 5 наименований*: технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК; тара из-под лакокрасочных материалов; отходы и лом черных металлов; промасленная ветошь; твердые бытовые отходы.

Образование иных видов отходов производства и потребления, отходов горнодобывающей промышленности, отходов химико-металлургических производств в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК в период действия настоящей Программы не прогнозируется.

Оценка управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» осуществляется в соответствии с требованиями ст. 338 [1], исходя из их видов и классификации, которые определяются в соответствии с п. 1 указанной статьи на основании Классификатора отходов.

1.3.1 Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта

Характеристика отходов ПП г. Риддер ВК ГОК, образуемых в деятельности и принимаемые от сторонних объектов (третьих лиц) в целях восстановления в деятельности объекта представлена в таблице 1. Операции по управлению с отходами ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» представлена в таблице 2.

Таблица 1

Характеристика отходов ПП г. Риддер ВК ГОК, образуемых в деятельности обекта и принимаемых от сторонних объектов

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода [4]	Происхождение отходов	Химический состав отходов, % и физические свойства отходов	Средняя скорость образования отходов
1	2	3	4	5	8
Отходы, образуемые в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК					
1	Ветошь промасленная	15 02 02*	Обслуживание и ремонт транспорта, техники и оборудования (протирка механизмов, деталей, станков и машин, сбор нефтепродуктов тканью).	Ткань, текстиль – 73, масло – 12, вода – 15. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани).	По фактическим данным образования за 5 лет составляет 0,858 т/год.
2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	15 02 02*	Эксплуатация материалов, механизмов, агрегатов, транспорта, очистных сооружений; хранение ГСМ.	Нефтепродукты – 10%, масло – 10, целлюлоза (опилки) – 40, диоксид кремния (грунт)/уголь – 40. Агрегатное состояние – твердый материал (комки).	По фактическим данным образования за 5 лет составляет 1,569 т/год.
3	Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Замена отработанных люминесцентных ламп (включая сбор бракованных ламп)	Диоксид кремния – 96,1, цоколевая мастика – 1,3, гетинакс – 0,3, люминофор – 0,3, медь и ее соединения – 0,174, алюминий и его соединения – 1,692, никель и его соединения – 0,068, ртуть и ее соединения – 0,048, вольфрам и его соединения – 0,012, платина – 0,006. Агрегатное состояние твердые предметы (не разобранные устройства).	По фактическим данным образования за 5 лет составляет 0,127 т/год.
4	Отработанные нефтепродукты	13 08 99*	Сбор неиспользуемых остатков нефтепродуктов и смесей нефтепродуктов; зачистка резервуаров с нефтепродуктами; сбор уловленных нефтепродуктов; сбор остатков органических растворителей.	Нефтепродукты – 97, вода – 2. Агрегатное состояние – пастообразное (шламы).	По фактическим данным образования за 4 года составляет 8,133 т/год.
5	Отработанные масла	13 02 08*	Сбор неиспользуемых остатков масел.	Углеводороды – от 78 до 88,86, вода – от 2 до 7, диоксид кремния – от 1 до 2, углерод (сажа) – до 11, окиси и сульфаты бария, кальция и магния – до 5, кальций – 2,8, цинк – 0,12, фосфор – 0,09, барий – 0,13. Агрегатное состояние – жидкие.	По фактическим данным их образования за 4 года составляет 64,289 т/год.
6	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Техническое обслуживание транспорта и техники.	Свинец и его соединения – 66, сурьма – 0,6, полипропилен – 6,4, поливинилхлорид – 1, серная кислота – 8, вода – 18. Агрегатное состояние – не разобранные устройства.	По фактическим данным их образования за 5 лет составляет 2,338 т/год.
7	Отработанные фильтры масляные и топливные	16 01 07*	Замена масляных и топливных фильтров при техническом ремонте и обслуживании техники.	Железо – 24,2208, цинк – 1,5477, целлюлоза – 36,3184, алюминий – 13,9396, резина – 8,7615, нефть и нефтепродукты – 10,371, механические примеси – 4,841. Агрегатное состояние – твердые предметы.	По фактическим данным их образования за 5 лет составляет 5,2 т/год.
8	Отходы резинотехнических изделий промасленные	13 08 99*	Образуются при замене резиновых рукавов высокого давления в связи с истечением срока службы.	Резина (синтетический каучук) – 95,06; текстиль – 1,94; масло – 3. Агрегатное состояние – твердые предметы.	-
9	Тара из-под взрывчатых веществ	16 04 03*	Освобождение тары от взрывчатых веществ, имеющей прямой контакт с этими веществами.	Полипропилен – 28,5, полиэтилен – 30, картон – 34,65, селитра аммиачная – 6,109, тротил – 0,305, пудра алюминиевая – 0,324, масло – 0,112. Агрегатное состояние – твердые предметы с остатками взрывчатых веществ.	По фактическим данным ее образования за 5 лет составляет 88,955 т/год.
10	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК*	17 09 03* / 17 09 04	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, при работе лабораторий.	Оксид кремния – 30, оксиды кальция и оксиды кремния (бетон) – 27,2, полимерные материалы – 11,4, оксид кремния (кирпич) – 10,9, диоксид кремния и пыль неорганическая (песок, земля) – 8,3, целлюлоза (древесина) – 5,1, оксиды алюминия, кремния, магния и кальция (керамика, фарфор) – 2,2, оксиды алюминия, кремния, магния, кальция, натрия, калия (стекло) – 2,4, железо – 0,52, синтетический каучук – 0,47, пыль неорганическая – 0,31, углерод (шунгит) – 0,15, оксиды кремния, алюминия и вода (глина) – 0,045, полиамид (капрон) – 0,03, оксиды алюминия, кремния, кальция, магния (гравий) – 0,025, полиэфир (лавсан) – 0,021, стекловолокно – 0,02, оксиды кремния, алюминия, кальция и железа (цемент) – 0,0085, пыль полиметаллическая (свинец, цинк) – 0,0005. Агрегатное состояние – твердые куски различного материала.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 2 430,469 т/год.

продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	8
11	Отходы электронного и электрического оборудования*	20 01 35* / 20 01 36	Вывод из эксплуатации в результате утраты потребительских свойств офисной, коммуникационной и бытовой техники, замена комплектующих и расходных материалов, замена отработанных светодиодных ламп.	Полимерные материалы – 57, железо (черные металлы) – 19,5, медь – 10,6, оксиды кремния – 5,3, алюминий – 3,3, стеклопластик – 2,2; поливинилхлорид – 0,9, диоксид кремния – 0,5, каучук – 0,5, сажа – 0,17, никель – 0,026, серебро – 0,004. Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм и размеров.	По фактическим данным его образования за 5 года составляет 1,62 т/год.
12	Отработанные картриджи печатающих устройств*	20 01 35* / 20 01 36	Замена картриджа в результате утраты функциональных свойств (поломка, выработанный срок службы картриджей) при эксплуатации офисной оргтехники.	Полимерные материалы – 94, железо – 0,8, полиэтилен – 1,3, полимеры – 0,2, сажа – 3,7. Агрегатное состояние – неразобранные твердые предметы различных форм и размеров.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 0,689 т/год.
13	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК*	19 08 13* / 19 08 14	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК образуется при сборе твердого осадка из очистных сооружений, в которые отводится поверхностный сток промплощадок.	Кремния диоксид – 52,8, алюминия оксид – 43,6, железо – 3,3, кальция оксид – 0,13, магний оксид – 0,1, нефтепродукты – 0,13, марганца оксид – 0,03, свинец – 0,003, цинк – 0,002, медь – 0,002, хром – 0,002, никель – 0,001. Агрегатное состояние – пастообразное.	-
14	Тара из-под лакокрасочных материалов	15 01 10*	Образуется в процессе покрасочных работ при строительно-монтажных и ремонтных работ	Диоксид кремния – 0,0259, оксид кальция – 36,7, железо – 91,768, марганец – 0,0016, свинец – 0,0145, кальций – 0,0032, алкидная смола – 4,008, бензин/уайт-спирит – 0,7692, минеральное масло – 0,0129, диоксид титана – 1,422, ксилол – 0,1745, олово – 1,768, метилэтилкетон – 0,0129. Агрегатное состояние – твердые предметы с остатками взрывчатых веществ.	-
15	Отработанные шины автотранспортные	16 01 03	Образуются после истечения срока службы шин, используемых на технике и транспорте предприятия.	Каучук – 96; сталь – 3; тканевая основа – 1. Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм.	По фактическим данным их образования за 5 лет составляет 158,77 т/год.
16	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	15 02 03	Образуются при замене фильтровальных материалов аппаратов очистки запыленных газов силосных складов цемента и иных сыпучих материалов (золошлаковые отходы, прочие) по мере выявления износа материала.	Стеклоткань – 85, пыль неорганическая – 15. Агрегатное состояние – обрез, куски ткани.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 0,335 т/год.
17	Отработанная упаковочная тара	15 01 02	При использовании упаковочной тары для транспортировки материалов.	Полимерные материалы – 100. Агрегатное состояние – твердый материал.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 5,312 т/год.
18	Отходы и лом черных металлов	17 04 05	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).	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. Агрегатное состояние – стальной лом, изделия и оборудование из черных металлов, огарки сварочных электродов, стружка, окалина, металлические остатки разных размеров.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 2 928,648 т/год.
19	Твердые бытовые отходы	20 03 01	Отходы, образуемые при бытовом обслуживании персонала, уборке производственных и служебных территорий, уборке открытых поверхностей (в том числе уборке растительности).	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. Агрегатное состояние – твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 749,229 т/год.
20	Отработанные фильтры воздушные	16 01 22	Образуются после истечения срока службы воздушных фильтров в технике и транспорте.	Металл – 38,83, фильтровальная бумага – 33,56, уловленная пыль – 24,49, герметик (пластизоль) или резина – 3,12. Агрегатное состояние – твердые предметы.	По фактическим данным его образования за 4 года составляет 4,815 т/год.
21	Отходы абразивных изделий	12 01 21	Образуются вследствие износа или разрушения абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках	Кремний и его соединения 90; керамика – 10. Агрегатное состояние – обломки, бой и частицы абразивных кругов	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 5,936 т/год.

продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	8
22	Отходы резинотехнических изделий	07 02 99	Образуются при плановой замене транспортерных лент, обрезиненных поверхностей, прокладок, изоляции и иных резинотехнических изделий.	Синтетический каучук – 58,4; углерод – 37,2; хлопок – 2,1; полиэфирные волокна – 2,1; стеарин – 0,07; резотропин – 0,13. Агрегатное состояние – твердое.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 33,459 т/год.
Отходы горнодобывающей промышленности и химико-металлургического производства, образованых в деятельности объекта					
23	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	01 01 01	Образуется в ходе проведения горнопроходческих работ на Риддер-Сокольном руднике.	Диоксид кремния – 61,9; железо – 3,84; оксид алюминия – 7,56; оксид кальция – 2,01; калия оксид – 13; медь – 0,0412; барий – 0,5; оксид марганца – 0,067; цинк – 0,0517; свинец – 0,0121; стронций – 0,0035; селен – 0,001; мышьяк – 0,0017; ртуть – 0,001; таллий – 0,0033; сера – 0,29; висмут – 0,001; диоксид титана – 0,43; ванадий – 0,0092; хром – 0,0084; кобальт – 0,001; никель – 0,0021; вода – 7,6. Агрегатное состояние – твердый кусковый материал.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 74 468,8 т/год.
24	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	01 01 01	Образуется в ходе проведения горнопроходческих работ на Тишинском руднике.	Кремния диоксид 69,56; алюминия оксид 8,74; железо 7,34; кальций оксид 4,12; кальция карбонат 3,31; сера сульфидная 2,67; магний оксид 1,21; калия оксид 1,03; железа сульфат 0,83; цинк сульфид 0,109; марганца диоксид 0,085; свинец сульфид 0,031; медь 0,017; никель 0,0027; кадмий 0,0014; мышьяк 0,0011. Агрегатное состояние – твердый кусковый материал.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 72 235 т/год.
25	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	01 01 01	Образуется в ходе проведения горнопроходческих работ на Долинном руднике.	Диоксид кремния – 63,84; железо – 2,16; оксид алюминия – 8,13; оксид кальция – 1,52; калия оксид – 12,5; медь – 0,0106; барий – 0,5; оксид марганца – 0,067; цинк – 0,0662; свинец – 0,0261; стронций – 0,001; селен – 0,001; мышьяк – 0,0085; ртуть – 0,001; таллий – 0,0034; сера – 0,73; висмут – 0,001; диоксид титана – 0,19; ванадий – 0,0034; хром – 0,0042; кобальт – 0,0018; никель – 0,001; вода – 8,2. Агрегатное состояние – твердый кусковый материал.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 142 011,2 т/год.
26	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	01 01 01	Образуется в ходе проведения горнопроходческих работ на Новолениногорском руднике.	Диоксид кремния – 63,84; железо – 2,16; оксид алюминия – 8,13; оксид кальция – 1,52; калия оксид – 12,5; медь – 0,0106; барий – 0,5; оксид марганца – 0,067; цинк – 0,0662; свинец – 0,0261; стронций – 0,001; селен – 0,001; висмут – 0,001; диоксид титана – 0,19; ванадий – 0,0034; хром – 0,0042; кобальт – 0,0018; никель – 0,001; вода – 8,2. Агрегатное состояние – твердый кусковый материал.	-
27	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища (с 2026 года)	01 03 99	Образуется в ходе отработки песков Чашинского хвостохранилища (прогнозируется с 2026 года).	Среднее содержание, %: диоксид кремния - 73,1; оксид алюминия - 6,0; оксид калия - 2,40; оксид кальция - 1,40; оксид магния - 1,50; марганец - 1,0; медь - 0,04; свинец - 0,13; цинк - 0,36; золото - 0,61; серебро - 5,01; кадмий - 0,001; теллур - 0,001. Агрегатное состояние – твердый кусковый материал.	-
28	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК*	01 03 07* / 01 03 99	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК образуются в процессе обогащения полиметаллических руд и переработки различного техногенного сырья флотационным и гравитационным методами.	Кремния диоксид – 69,09, железо – 4,44, цинк – 0,1822, алюминия оксид – 7,55, сера – 2,1, кальций оксид – 2,58, натрия оксид – 1,01, калия оксид – 1,8, свинец – 0,0573, медь – 0,0366, барий – 0,5, марганца оксид – 0,114, мышьяк – 0,0043, диоксид титана – 0,15, селен – 0,001, стронций – 0,001, ртуть – 0,001, таллий – 0,0042, висмут – 0,001, ванадий – 0,0069, хром – 0,0077, кобальт – 0,0026, никель – 0,0015, вода – 8,0. Агрегатное состояние хвостов пульпа.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 2 342 130,896 т/год.
29	Шлам очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников*	19 08 13* / 19 08 14	Образуются при зачистке отстойников, предназначенных для очистки шахтных вод РиддерСокольного и Долинного рудников методом известкования.	Кремния диоксид – 11,3, алюминий – 6,23, железо – 3,9, селен – 0,0031, медь – 0,2206, цинк – 1,9532, мышьяк – 0,0047, стронций – 0,0042, ртуть – 0,0012, таллий – 0,0038, сера – 1,73, свинец – 0,1953, висмут – 0,0029, калия оксид – 1,21, кальций оксид – 34,8, диоксид титана – 0,28, барий – 0,5, ванадий – 0,008, хром – 0,014, оксид марганца – 0,235, кобальт – 0,0052, никель – 0,0028, вода – 34,5. Агрегатное состояние пастообразная пульпа.	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 11 299,831 т/год.

продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	8
30	Шлам очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника*	19 08 13* / 19 08 14	Образуются при зачистке отстойников, предназначенных для очистки шахтных вод РиддерСокольного и Долинного рудников методом известкования.	Кремния диоксид – 11,3, алюминий – 6,23, железо – 3,9, селен – 0,0031, медь – 0,2206, цинк – 1,9532, мышьяк – 0,0047, стронций – 0,0042, ртуть – 0,0012, таллий – 0,0038, сера – 1,73, свинец – 0,1953, висмут – 0,0029, калия оксид – 1,21, кальций оксид – 34,8, диоксид титана – 0,28, барий – 0,5, ванадий – 0,008, хром – 0,014, оксид марганца – 0,235, кобальт – 0,0052, никель – 0,0028, вода – 34,5. Агрегатное состояние аморфная вязкая, пастообразная масса (шлам).	По фактическим данным его образования за 5 лет составляет 33 888,145 т/год.
31	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	06 13 99	Образуется на установке обезвреживания серной кислоты при смешении технической серной кислоты Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» и раствора известкового молока.	Кальция карбонат – 72,1; кремния диоксид – 11,18; алюминия оксид – 9,29; магний оксид – 0,65; натрия оксид – 0,22; железо – 0,18; калия оксид – 0,11; стронций сульфат – 0,04; барий сульфат – 0,02; фосфор – 0,02; титан диоксид – 0,01; марганца диоксид – 0,01. Агрегатное состояние – пастообразный материал.	-
Отходы, принимаемые от сторонних объектов и третьих лиц в целях восстановления в деятельности объекта					
32	Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК	16 08 02*	Образуется при замене контактной массы в контактных аппаратах отделения по производству контактной серной кислоты в производственной деятельности РМП МК ТОО «Казцинк».	- Агрегатное состояние отходов пылевидный твердый материал.	-
33	Шлак гранулированный бедный УК МП МК	10 04 01	Образуется при технологических процессах УК МП МК ТОО «Казцинк»: шахтной плавки свинецсодержащего сырья, оборотов и продуктов цинкового, свинцового заводов и химико-металлургического цеха; фьюминговании шлаков свинцового производства на шлаковозгоночной установке.	- Агрегатное состояние отходов гранулированные окатыши, оплавленный стекловидный твердый материал.	-
34	Технологический мусор ПК «Казцинкмаш» *	17 09 03* / 17 09 04	Образуется при уборке помещений и цехов, обслуживании технологического оборудования, строительных и ремонтных работах, производстве ацетилена, функционировании систем пылеулавливания, деревообработке, удалении мусора и отходов технологических процессов (остатки окалины и огнеупорного материала) ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк».	- Агрегатное состояние отходов твердые куски различного материала.	-
35	Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»	06 02 01*	Производство ацетилена на ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш» ТОО «Казцинк».	- Агрегатное состояние отходов аморфная вязкая масса.	-
36	Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»	10 09 03	Отходы образуются при плавке черных и цветных металлов для получения отливок.	- Агрегатное состояние отходов твердое состояние (шлак).	-
37	Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»	10 09 08	Отходы образуются после выполнения отливок из черных и цветных металлов в формах, изготовленных из формовочных смесей.	- Агрегатное состояние отходов твердые предметы (комки).	-
38	Шламы очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»*	19 08 13* / 19 08 14	Отходы образуются в процессе мытья автотранспорта и техники.	- Агрегатное состояние отходов – пастообразное.	-
39	Золошлаковые отходы	10 01 15	Отходы образуются при сжигании каменного угля в котельных.	- Агрегатное состояние отходов твердые, пористые спекшиеся агрегаты шлака и золы.	-
40	Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»	17 09 04	Образуются в производственной деятельности ТОО «Казцинк-Темир Транс».	- Агрегатное состояние отходов твердые куски различного материала.	-

Таблица 2

Операции по управлению с отходами ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

№ п/п	Наименование отхода	Мероприятия по обращению с отходами (накопление/востановление/удаление отходов и вспомогательные операции)	Сбор отходов	Транспортировка отходов	Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
1	2	3	4	5	9
Отходы, образуемые в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК					
1	Ветошь промасленная	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенных ящиках и контейнерах. По мере накопления отход 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.	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.	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.).	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.
2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре. По мере накопления отход 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.	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение материала, загрязненного нефтепродуктами под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.
3	Отработанные люминесцентные лампы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в отдельной таре (с указанием маркировки), обеспечивающей локализованное и безопасное хранение отходов. По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 1513-2019 [6] 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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК 1513-2019 [6] и в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. 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.
4	Отработанные нефтепродукты	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях. По мере накопления отход 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.	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. 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.
5	Отработанные масла	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях. По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 3129-2018 [7] 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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК, в том числе в соответствии с требованиями СТ РК 3129-2018 [7]. 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 влагои 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.

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	9
6	Отработанные свинцовые аккумуляторы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах. По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 3132-2018 [8] и в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на применяемом виде транспорта. При транспортировке отходов должны быть исключены условия, влекущие их механическое повреждение, смешивание с другими материалами, создание аварийных ситуаций, причинение ущерба окружающей среде и здоровью людей. Отработанные свинцовые аккумуляторы неповрежденные транспортируются автомобильным транспортом в закрытых машинах, в транспортной упаковке, обеспечивающей их сохранность, при температуре окружающей среды не ниже минус 50 °С. Транспортные средства должны быть оборудованы металлической цепочкой (заземлением) с касанием земли на участке протяженностью не менее 200 мм и металлическим штырем для защиты от статических и атмосферных электрических зарядов на стоянке. При использовании транспортного средства неспециализированного предприятия водитель этого транспортного средства обеспечивает транспортировку в герметичных ударопрочных и кислотоупорных контейнерах или другим способом, исключающим вытекание электролита и попаданием опасных веществ в окружающую среду и несет ответственность за безопасность обращения с отходами с момента погрузки у источника образования (собственника отходов) до выгрузки в специализированном предприятии.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК, в том числе в соответствии с требованиями СТ РК 3132-2018 [8]. Хранение отработанных свинцовых аккумуляторов и их лома осуществляется на специальной (открытой) площадке или в помещениях с непроницаемой поверхностью. При хранении отработанных свинцовых аккумуляторов и их лома в емкостях необходимо обеспечивать их герметичность. Крышки аккумуляторных батарей должны быть плотно закрыты. В случае обнаружения микротрещин, механического повреждения отработанные свинцовые аккумуляторы и их лом необходимо плотно обернуть специальной упаковочной пленкой с целью исключения попадания электролитов на объекты окружающей среды. На шкафах (контейнерах, ящиках, стеллажах) с отработанными свинцовыми аккумуляторами должны быть закреплены таблички или краской нанесены надписи: «Аккумуляторы свинцовые отработанные, их лом». При хранении отработанных свинцовых аккумуляторов и их лома должны быть соблюдены требования пожарной безопасности. Не допускается хранение отработанных свинцовых аккумуляторов и их лома вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания. Помещение для хранения отработанных свинцовых аккумуляторов и их лома должно иметь естественную или быть оборудовано вытяжной вентиляцией. Не допускается хранение отработанных свинцовых аккумуляторов и их лома под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с твердыми бытовыми и другими отходами. Отработанные свинцовые аккумуляторы и их лом должны храниться в недоступном для посторонних лиц месте, исключающего возможность механического воздействия и непроизвольного пролива электролита. Для переноски малогабаритных отработанных свинцовых аккумуляторов следует использовать специальные приспособления (захваты), а для перевозки более крупных батарей весом 15 кг и более тележки с платформами, исключающими возможность падения батарей. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных аккумуляторов обращаться с ними следует осторожно, при этом запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать вверх дном и т. п.), могущие привести к механическому повреждению или разрушению целостности отработанных аккумуляторов.
7	Отработанные фильтры масляные и топливные	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре. В процессе накопления отходов осуществляется вспомогательная операция сортировки с целью исключения смешивания с другими видами отходами. По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	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. С учетом пожароопасности отработанные фильтры масляные и топливные транспортируют в таре, обеспечивающей их сохранность.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение отработанных фильтров масляных и топливных под открытым небом и под прямыми лучами солнца. При загорании отходов для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.
8	Отходы резинотехнических изделий промасленные	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах). По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК, с учетом требований промышленной безопасности. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.
9	Тара из-под взрывчатых веществ	Накопление не осуществляется – подлежит удалению путем уничтожения по месту образования в горных выработках подземных рудников. По мере образования отход подлежит удалению путем уничтожения в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников ТОО «Казцинк» в соответствии с требованиями промышленной безопасности.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	Транспортировка отходов оператором не осуществляется.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК, с учетом требований промышленной безопасности.
10	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отдельных контейнерах или в отведенных местах. По мере накопления отход подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ01108952 от 24 июня 2021 года) и рекультивации зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения (заключение ГЭЭ №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года).	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК, с учетом требований промышленной безопасности.
11	Отходы электронного и электрического оборудования	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах. По мере накопления отход 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 в соответствии.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	Транспортировка отходов производится в соответствии с требованиями СТ РК 3753-2021 [9] 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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК 3753-2021 [9] и требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. 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.
12	Отработанные картриджи печатающих устройств	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в отдельной таре, обеспечивающей локализованное хранение отходов. По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. 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.
13	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	Отход образуется в момент извлечения осадка (шлама) из очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК при необходимости такого извлечения. Отход восстанавливается путем утилизации в деятельности РМП МК ТОО «Казцинк», где используется в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	Транспортировка осадка (шлама) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК до мест его восстановления осуществляется автотранспортом. Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов грузовым автотранспортом с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	9
14	Тара из-под лакокрасочных материалов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется в изолированном от окружающей среды состоянии отдельно от других отходов в специально предназначенной таре (ящиках, контейнерах). По мере накопления отход 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.	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.	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.	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.
15	Отработанные шины автотранспортные	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках с непроницаемой поверхностью). По мере накопления отход подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.	Отходы транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. В соответствии с требованиями СТ РК 2187-2012 [10] с момента погрузки отходов шин на транспортное средство и до момента передачи отходов специализированному предприятию, ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которому принадлежит данное транспортное средство.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями СТ РК 2187-2012 [10] и требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. При хранении отходов шин должны соблюдаться требования пожарной безопасности.
16	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (контейнерах, открытых площадках). Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется. По мере образования отход восстанавливается путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса для поддержания температуры в вельц-печах Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ № KZ31VDC00037149 от 11.06.2015 года).	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
17	Отработанная упаковочная тара	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (контейнеры, открытые площадки, складские помещения). По мере накопления отход подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
18	Отходы и лом черных металлов	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов на специализированных площадках металлолома и в отведенных местах (контейнерах). В процессе накопления отходов осуществляется вспомогательная операция сортировки с целью исключения смешивания с другими видами отходов металлов. По мере накопления отход подлежит восстановлению путем переработки в деятельности оператора ТОО «Казцинк» (на базе машиностроительного производства промышленного комплекса «Казцинкмаш»), либо подлежат сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление. Удаление отхода в деятельности оператора не осуществляется, однако допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) для отходов и лома черных металлов, что рассматривается как размещение отходов с установлением лимитов захоронения.	Допускается возможность сбора отходов специализированными организациями.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
19	Твердые бытовые отходы	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в контейнерах на отведенных местах с твердым покрытием. По мере накопления отход подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление. Вспомогательные операции, предусмотренные законодательно при управлении коммунальными отходами, осуществляются субъектами предпринимательства, осуществляющими сбор и транспортировку отходов.	Сбор отходов осуществляется специализированными организациями.	Транспортировка отходов производится специализированными организациями с учетом требований статьи 368 [1].	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК, в том числе в соответствии с «Правилами управления коммунальными отходами», утвержденными согласно статье 365 Экологического кодекса РК».
20	Отработанные фильтры воздушные	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах. По мере накопления отход подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
21	Отходы абразивных изделий	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах. По мере накопления отход подлежит сбору специализированной организацией в целях дальнейшего направления отходов на восстановление или удаление.	Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
22	Отходы резинотехнических изделий	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах (в том числе в цехах). По мере накопления отходы 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.	Допускается возможность сбора отходов специализированной организацией.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
Отходы горнодобывающей промышленности и химико-металлургического производства, образованых в деятельности объекта					
23	Шлам очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников	Накопление отходов оператором не осуществляется. На период действия настоящей Программы возможность восстановления шлама очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников не рассматривается. По существующей технологии обогатительного производства шламы очистных сооружений шахтных вод, относящиеся к отходам горнодобывающей промышленности, направляются в существующее Таловское хвостохранилище обогатительной фабрики для складирования и долгосрочного хранения отходов горнодобывающей промышленности в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	Образование шлама очистных сооружений шахтных вод осуществляется в процессе очистки отстойников, которая производится путем перекачки песковыми насосами шлама по трубопроводу в приемный резервуар перекачной хвостовой насосной станции № 2 обогатительной фабрики, где они складируются в Таловское хвостохранилище ПП г. Риддер ВК ГОК совместно с отвальными хвостами обогатительной фабрики (в соответствии с п. 4 ст.358 [1] смешивание допускается, так как ранее это прямо предусмотрено условиями заключением ГЭЭ № KZ86VCZ00938191 от 08.06.2021 года).	Меры предосторожности при управлении шламами очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников идентичны мерам, предусматриваемым в отношении отходов обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК.

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	9
24	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника при выдаче «на-гора» может накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода сразу после выдачи «на-гора» горная порода направляется в породный отвал шахты «Новая» Риддер-Сокольного рудника для складирования и долгосрочного хранения (с возможностью последующего изъятия для восстановления путем утилизации) в соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Часть горной (вмещающей) породы восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) Риддер-Сокольного рудника в качестве закладочного материала без выдачи «на-гора». Выданная «на-гора» горная порода восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) зоны обрушения горного массива Риддерской залежи (заключение ГЭЭ № 03-10/4611 от 29.09.2003 года, экологическое разрешение на воздействие ПП г. Риддер ВК ГОК от 29.11.2022 года №KZ50VCZ03142388), а также для целей строительства (отсыпка технологических дорог, обустройство дамб обвалования и прочие виды строительных работ). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) горной (вмещающей) породы Риддер-Сокольного рудника в породном отвале шахты «Новая», что рассматривается как размещение отходов с установлением лимитов захоронения.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	При технологической необходимости выдачи «на-гора» порода, отбитая в горных выработках, грузится в вагонетки, доставляется внутришахтным транспортом и разгружается в породный бункер, откуда выдается на поверхность. Транспортировка отходов на поверхности производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автотранспортом с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
25	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника при выдаче «на-гора» может накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода сразу после выдачи «на-гора» горная порода направляется в существующий породный отвал№ 9 Тишинского рудника для складирования и долгосрочного хранения (с возможностью последующего изъятия для восстановления путем утилизации) в соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Часть горной (вмещающей) породы восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) Тишинского рудника. При технологической необходимости выдачи «на-гора» горная порода, отбитая при проведении проходческих работ в горных выработках Тишинского рудника, выдается на поверхность и транспортируется для целей восстановления путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения (заключение ГЭЭ № KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года), а также для целей строительства (отсыпка технологических дорог, обустройство дамб обвалования и прочие виды строительных работ). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) горной (вмещающей) породы Риддер-Сокольного рудника в породном отвале № 9 Тишинского рудника, что рассматривается как размещение отходов с установлением лимитов захоронения.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	При технологической необходимости выдачи «на-гора» порода транспортируется ПДМ и выгружается в породоспуски, по которым далее перепускается на концентрационный горизонт, откуда в вагонетках доставляется и разгружается в породный бункер шахты «Тишинская», далее скипом выдается в поверхностный бункер, откуда отгружается в автосамосвалы. Транспортировка отходов на поверхности производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автотранспортом с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
26	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника при выдаче «на-гора» может накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). Часть горной (вмещающей) породы восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) Долинного рудника. При технологической необходимости выдачи «на-гора» горная (вмещающая) порода Долинного рудника восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения Риддерской залежи Риддер-Сокольного месторождения и иных участков нарушенных земель в соответствии с утвержденными проектными решениями, а также для целей строительства (отсыпка технологических дорог, обустройство дамб обвалования и прочие виды строительных работ).	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	При технологической необходимости выдачи породы «на-гора» транспортировка отходов на поверхности 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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
27	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника при выдаче «на-гора» может накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода сразу после выдачи «нагора» горная порода выгружается на перегрузочную площадку породы, после чего с перегрузочной площадки транспортируется на породный отвал на припортальной площадке для складирования и долгосрочного хранения (с возможностью последующего изъятия для восстановления путем утилизации) в соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Часть горной (вмещающей) породы восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) Новолениногорского рудника в качестве закладочного материала без выдачи «на-гора». Выданная «на-гора» горная порода восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот), а также для целей строительства (отсыпка технологических дорог, обустройство дамб обвалования и прочие виды строительных работ). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) горной (вмещающей) породы Новолениногорского рудника в проектируемом породном отвале, что рассматривается как размещение отходов с установлением лимитов захоронения.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	При технологической необходимости выдачи «на-гора» порода, отбитая в горных выработках, доставляется с помощью погрузочно-доставочных машин до рудоспусков к местам перегрузки, далее перегружается в автосамосвал и доставляется к конвейерному наклонному стволу, по которому порода будет транспортироваться на поверхность. Транспортировка отходов на поверхности производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автотранспортом с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
28	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК может накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). На перспективу допускается возможность восстановления отходов путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в качестве инертного заполнителя при рекультивации нарушенных земель в соответствии с утвержденными проектными решениями, а также при технологической необходимости в составе закладочной смеси при закладке отработанных горных выработок подземных рудников оператора ПП г. Риддер ВК ГОК. При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода сразу после его образования гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК складируется и может долгосрочно храниться во временном складе гипса, расположенном в отработанных Крюковских карьерах.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	Транспортировка отходов на поверхности 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.	-

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	9
29	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища (с 2026 года)	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища могут накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода транспортируются на складе попутно добываемых песков расположенном на Чашинском хвостохранилища для складирования и долгосрочного хранения (с возможностью последующего изъятия для восстановления путем утилизации) в соответствии с требованиями экологического законодательства РК. Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется. Попутно добываемые (бедные) пески восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот), а также для целей строительства (отсыпка технологических дорог, обустройство дамб обвалования и прочие виды строительных работ). При отсутствии технологической необходимости или возможности утилизации отхода допускается возможность превышения сроков временного хранения (накопления) попутно добываемых (бедных) песков Чашинского хвостохранилища в проектируемом складе попутно добываемых песков, что рассматривается как размещение отходов с установлением лимитов захоронения. Вспомогательные операции при управлении отходами (сортировка, обработка, обезвреживание) в деятельности оператора не осуществляются.	Сбор отходов специализированной организацией не осуществляется.	Транспортировка отходов на поверхности производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автотранспортом с выполнением мер, исключающими в штатном режиме загрязнение окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
30	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК могут накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования (на срок не более 12 месяцев). Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется. Часть отходов обогащения (хвостов) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК восстанавливается путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) рудников оператора, остальные отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК складируются в Таловское хвостохранилище обогатительной фабрики в соответствии с требованиями экологического законодательства РК (заключение государственной экологической экспертизы от 29.06.2021 года № KZ30VCZ01123014, заключение государственной экологической экспертизы и разрешение на эмиссии в окружающую среду от 08.06.2021 года №KZ86VCZ00938191). В перспективе при появлении технологической возможности и экономической целесообразности в отношении лежалых отходов обогащения (хвостов) допускается возможность восстановления путем переработки для доизвлечения полезных компонентов, однако на период действия данной Программы возможность такого восстановления отходов не прогнозируется в отсутствии технологий переработки. По существующей технологии обогатительного производства отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК, относящиеся к отходам горнодобывающей промышленности, направляются в существующее Таловское хвостохранилище обогатительной фабрики для складирования и долгосрочного хранения отходов горнодобывающей промышленности в соответствии с требованиями экологического законодательства РК.	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	Транспортировка хвостовой пульпы обогатительной фабрики в Таловское хвостохранилище осуществляется посредством гидротранспорта через наземные пульпопроводы: хвосты обогащения самотеком и насосами подаются в хвостосборник, установленный на пятой секции флотации главного корпуса № 3 обогатительной фабрики; из хвостосборника хвосты обогащения самотеком поступают в зумпф перекачной станции № 1 хвостового хозяйства; из зумпфа насосами по трубопроводу через промежуточные насосные станции № 2, № 5 хвостовая пульпа перекачивается в Таловское хвостохранилище. Через зумпф перекачной насосной станции №2 подаются также шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника, после чего происходит их подача в Таловское хвостохранилище совместно с хвостами обогащения (в соответствии с п. 4 ст.358 [1] смешивание допускается, так как ранее это прямо предусмотрено условиями заключением ГЭЭ № KZ86VCZ00938191 от 08.06.2021 года).	Вероятность чрезвычайных ситуаций при обращении с отходами обогащения (хвостами) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для операций транспортировки и складирования. В целях исключения нарушения технологического процесса и его параметров, на этапе транспортировки необходимы наблюдения за технологическими процессами и параметрами, которые должны включать контроль за гидротранспортом хвостов с обогатительной фабрики в хвостохранилище; складированием (намывом) хвостов в хвостохранилище, водоотведением из хвостохранилища, оборотным водоснабжением, работой дренажных сооружений. На этапе складирования необходим контроль за состоянием гидротехнических сооружений хвостового хозяйства, который включает: наблюдения за сооружениями гидротранспорта хвостов и оборотного водоснабжения; ограждающими (пионерными) дамбами хвостохранилища, намывными дамбами хвостохранилища, дренажными сооружениями, водоотводными сооружениями (каналами). При возникновении аварийных ситуаций персонал хвостового хозяйства обязан действовать в соответствии с технологической инструкцией, инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности и «Планом ликвидации аварий».
31	Шлам очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	Шлам очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника могут накапливаться с учетом установленных сроков временного складирования, в том числе в шести испарителях открытого типа, устроенных с целью предотвращения возможных аварийных ситуаций (заключение комплексной вневедомственной экспертизы от 07.02.2019 года № АРБАСТ-0005/19). Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника восстанавливаются путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в качестве компонента бетонно-закладочной смеси. При технологической необходимости шламы очистных сооружений восстанавливаются путем переработки на обогатительной фабрике (заключение ГЭЭ № KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года, заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ86VCZ00938191 от 08.06.2021 года). При смещении графика переработки сырья на обогатительной фабрике допускается вероятность превышения срока накопления шламов очистных сооружений Тишинского рудника, направленных в шламонакопители УДО для складирования и долгосрочного хранения.	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	Забор шламов из отсеков очистных сооружений Тишинского рудника осуществляется вертикальным погружным насосом с последующей транспортировкой по трубопроводам на участок приготовления бетонно-закладочной смеси и/или накопления отходов в испарителях открытого типа для шламов на площадке Тишинского рудника. При смещении графика переработки сырья на обогатительной фабрике шламы из отстойников транспортируются автомобильным транспортом на шламонакопители УДО.	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 РК. 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, принимаемые от сторонних объектов и третьих лиц в целях восстановления в деятельности объекта					
32	Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК	Временное хранение отработанного ванадиевого катализатора РМП МК на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот). Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК подвергается восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ и разрешение на эмиссии в окружающую среду от 24.06.2021 года №KZ46VCZ01108952).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
33	Шлак гранулированный бедный УК МК МП	Временное хранение (не более 12-ти месяцев) осуществляется в отведенных местах. Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется. Шлак гранулированный бедный УК МП МК подвергается восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения (заключение ГЭЭ №KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года), а также в перспективе при производстве закладочных смесей на БЗК Долинного рудника: отход будет использоваться в качестве инертных заполнителей при производстве твердеющей закладочной смеси по Ярофикс-процессу (прогнозируется к вводу в эксплуатацию в 2026 году).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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. Перегрузка шлака от склада шлака до приемного бункера проектируемого смесительного участка БЗК Долинного рудника предусмотрена при помощи фронтального погрузчика.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	9
34	Технологический мусор ПК «Казцинкмаш»	Временное хранение технологического мусора ПК «Казцинкмаш» на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот). Технологический мусор ПК «Казцинкмаш» подвергается восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ011089529 от 24.06.2021 года).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
35	Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»	Временное хранение отходов ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш» на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот). Отходы ацетиленовой станции подвергаются восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ № KZ46VCZ011089529 от 24.06.2021 года).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
36	Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»	Временное хранение отходов (шлаков) литейного производства ПК «Казцинкмаш»на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот). Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш» подвергаются восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ01108952 от 24.06.2021 года).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
37	Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»	Временное хранение отработанных формовочных смесей ПК «Казцинкмаш» на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот). Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш» подвергаются восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ01108952 от 24.06.2021 года).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
38	Шламы очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	Временное хранение (не более 6-ти месяцев) осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах. Шламы очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс» подвергаются восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ011089529 от 24.06.2021 года).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
39	Золошлаковые отходы	Временное хранение золошлаковых отходов на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению. осуществляется в отведенных местах (силосное хранение, иное складское хранение). Золошлаковые отходы восстанавливаются путем утилизации при заполнении (закладке, засыпке) выработанных пространств (пустот), либо при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ01108952 от 24.06.2021 года), либо при производстве бетонно-закладочной смеси для закладки отработанных горных выработок на объектах недропользования ТОО «Казцинк», либо в иных строительных целях.	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.
40	Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»	Временное хранение технологического мусора ТОО «Казцинк-Темир Транс» на территории объектов ПП г. Риддер ВК ГОК не осуществляется, так как отход по мере поступления сразу подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот). Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс» подвергается восстановлению путем утилизации при заполнении выработанных пустот при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи РСМ (заключение ГЭЭ №KZ46VCZ01108952 от 24.06.2021 года).	Сбор отходов специализированной организацией не прогнозируется.	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.	Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства РК.

Выше приведены данные по *отходам производства и потребления, в том числе отходам горнодобывающей промышленности и отходам химико-металлургических производств, образующимися в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»* с включением информации их классификации, химическом составе, средней скорости образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на основании следующих документов.

1.3.2 Оценка управления отходами строительно-монтажных работ

В процессе выполнения строительно-монтажных работ при реализации проектов намечаемой деятельности согласно материалам экологической оценки соответствующих рабочих проектов прогнозируется образование следующих видов отходов производства и потребления:

1. Рабочий проект «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс» - в период СМР 2026-2027 годы (подлежит уточнению согласно плану финансирования):

- тара из-под лакокрасочных материалов (код отхода 15 01 10*) – до 0,99 тонн;
- отходы и лом черных металлов (код отхода код 17 04 05) – до 8,35 тонн;
- твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – до 19,69 тонн;
- технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК (код отхода 17 09 03*/ 17 09 04) – до 95 тонн.

2. «План горных работ Тишинского месторождения. Тишинский рудник. ТОО «Казцинк». РГОК (корректировка проекта в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов)» - в период СМР 2025-2027 годы (согласно действующей ПУО ПП г. Риддер ВК ГОК (экологическое разрешение на воздействие №KZ11VCZ03573285 от 25.09.2024 г.):

- технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК (код отхода 17 09 03*/ 17 09 04) – до 2350,352 тонн;
- отходы и лом черных металлов (код отхода код 17 04 05) – до 409,228 тонн;
- твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – до 0,308 тонн;

Операции по управлению отходами *технологического мусора, отходов и лома черных металлов* в период СМР принимаются аналогично настоящей Программе.

3. «План горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения ТОО «Казцинк» (в случае реализации намечаемой деятельности):

- строительство поверхностных объектов Новолениногорского рудника и образование отходов в период строительно-монтажных работ будет рассмотрено отдельными проектами (проекты строительства) в порядке, установленном законодательством РК об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, и настоящей Программой не рассматривается.

4. «План горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»»:

- тара из-под лакокрасочных материалов (код отхода 15 01 10*) – до 0,007 тонн;
- отходы и лом черных металлов (код отхода 17 04 05) – до 1 377,93402 тонн;
- твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01) – до 0,94 тонн;
- промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*) – до 0,00051 тонн;
- технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК (код отхода 17 09 03*/ 17 09 04) – до 0,214601 тонн.

Операции по управлению отходами *твердых бытовых отходов, отходов и лома черных металлов, технологического мусора и промасленная ветошь* в период СМР принимаются аналогично настоящей Программе. *Тара из-под лакокрасочных материалов* в целях дальнейшего направления отходов на *восстановление или удаление* подлежит передаче лицензированной специализированной организации в соответствии с требованиями ст. 336

[1].

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 318 [1] под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего *образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе деятельности которых они образуются*.

1.3.3 Анализ управления отходами в динамике за период 2023-2025 годы

В соответствии с требованиями ст. 329 [1] оператор ТОО «Казцинк» применяет на ПП г. Риддер ВК ГОК следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

Предотвращение образования отходов. В соответствии с п. 2 ст. 329 [1] под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами и направленные:

1. На сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
2. На снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
3. На уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Применительно к деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК 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, отработанные фильтры топливные и масляные, отработанные фильтры воздушные, отработанные свинцовые аккумуляторы;* 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.

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.

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 п. 4 ст. 323 [1]. Из 31 видов отходов, образующихся и прогнозируемых к образованию в процессе производственной деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК, в деятельности оператора ТОО «Казцинк» может осуществляться переработка 2 видов отходов:

- *шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;*
- *отходы и лом черных металлов.*

Согласно проектам намечаемой деятельности в период выполнения строительно-монтажных работ прогнозируется образования отходов и лома черных металлов с возможным восстановлением путем переработки в деятельности оператора ТОО «Казцинк», либо с передачей сторонним специализированным предприятиям для целей восстановления путем переработки.

В перспективе допускается восстановление отходов обогащения (хвостов) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК путем переработки для доизвлечения полезных компонентов, однако на период действия настоящей Программы такая возможность не рассматривается ввиду отсутствия в мировой практике соответствующего уровня развития технологий переработки.

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 [18] 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 ПП г. Риддер ВК ГОК:

- *технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК;*
- *горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника;*
- *горная (вмещающая) порода Тишинского рудника;*
- *горная (вмещающая) порода Долинного рудника;*
- *горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности);*
- *попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища (с 2026 года);*
- *отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК;*
- *шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;*
- *гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК.*

Утилизация путем использования в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности оператора может производиться в отношении следующих видов отходов ПП г. Риддер ВК ГОК:

- *ветошь промасленная;*
- *материал, загрязненный нефтепродуктами;*
- *отработанные нефтепродукты;*
- *отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК;*

- *шлак гранулированный бедный УК МП МК.*

Утилизация путем использования в качестве вторичного материального ресурса может осуществляться в отношении следующих видов отходов ПП г. Риддер ВК ГОК:

- *осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК;*
- *отходы резинотехнических изделий.*

Согласно проектной документации «План горных работ Тишинского месторождения. Тишинский рудник. ТОО «Казцинк». РГОК (корректировка проекта в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов)» и рабочему проекту «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс» в период выполнения СМР прогнозируется образование вида отходов, который будет утилизироваться путем заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах:

- *технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК.*

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 ПП г. Риддер ВК ГОК только один вид отхода подлежит *удалению путем его уничтожения*:

- *тара из-под взрывчатых веществ* - образующаяся тара из-под взрывчатых веществ в соответствии с правилами безопасности при взрывных работах подлежит уничтожению в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников оператора.

Также в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК осуществляется и может осуществляться частично или полностью складирование и долгосрочное хранение отходов (в том числе горнодобывающей деятельности):

- *отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК;*
- *шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников;*
- *шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;*
- *горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника;*
- *горная (вмещающая) порода Тишинского рудника;*
- *горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности);*
- *попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища (с 2026 года);*
- *гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК;*
- *отходы и лом черных металлов.*

Передача отходов специализированным организациям. До 18 видов отходов, образующихся в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК, передаются специализированным организациям, из них до 11 видов опасных отходов, которые передаются лицензированной специализированной организации в соответствии с требованиями ст. 336 [1], и до 7 видов неопасных отходов, которые передаются специализированной организации без требований по наличию лицензии:

Опасные отходы:

- *отработанные люминесцентные лампы;*
- *отработанные нефтепродукты;*
- *отработанные масла;*
- *отработанные свинцовые аккумуляторы;*
- *отработанные фильтры масляные и топливные;*
- *отработанные картриджи печатающих устройств;*
- *отходы электронного и электрического оборудования;*

- *ветошь промасленная;*
- *материал, загрязненный нефтепродуктами;*

Неопасные отходы:

- *отработанные шины автотранспортные;*
- *отработанная упаковочная тара;*
- *отходы и лом черных металлов;*
- *отработанные фильтры воздушные;*
- *отходы абразивных изделий;*
- *отходы резинотехнических изделий;*
- *твердые бытовые отходы* (в соответствии с требованиями экологического законодательства РК 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).

С 2024 года в соответствии с производственной необходимостью в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК образуется следующий вид опасного отхода:

- *отходы резинотехнических изделий промасленные.*

В процессе выполнения строительно-монтажных работ при реализации намечаемой деятельности прогнозируется образование до 3 видов отходов, подлежащих передаче специализированным организациям, из них до 1 видов опасных отходов, которые передаются лицензированной специализированной организации в соответствии с требованиями ст. 336 [1], и до 2 видов неопасных отходов, которые передаются специализированной организации:

Опасные отходы:

- *тара из-под лакокрасочных материалов;*

Неопасные отходы:

- *отходы и лом черных металлов;*
- *твердые бытовые отходы.*

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 экологическим кодексом РК. 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.

1.3.4 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 ПП г. Риддер ВК ГОК был произведен с использованием инструмента SWOT-анализ.

SWOT-анализ представляет собой инструмент стратегического планирования, применяемый для комплексной оценки текущего положения продукта, проекта или организации. Метод основывается на идентификации и систематизации четырех ключевых факторов:

Название метода образовано из начальных букв указанных английских терминов и отражает его суть: выявление сильных и слабых сторон, а также анализ внешней среды на предмет потенциальных возможностей и рисков.

Исходя из фактических данных управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК за период с 2023 года по 1 полугодие 2025 год:

1. Strengths (сильные стороны) - внутренние преимущества, способствующие достижению целей:

- предотвращение образования отходов;
- переработка 3 видов отходов с извлечением ценных компонентов может осуществляться в деятельности оператора;
- утилизация в отношении 16 видов отходов производства и потребления, в том отходов горнодобывающей промышленности и отхода химико-металлургического производства;
- передача неутилизированных и не перерабатываемых отходов производства и потребления специализированным организациям может осуществляться в отношении 17 видов отходов с исключением их удаления в деятельности оператора.

2. Weaknesses (слабые стороны) - внутренние недостатки, ограничивающие эффективность деятельности:

- неравномерность образования некоторых видов отходов;
- существующие на период разработки Программы законодательные неопределенности в порядке управления отходами горнодобывающей промышленности и отходами химико-металлургических производств, в том числе отсутствие регламентированных требований к существующим и эксплуатируемым объектам складирования отходов горно-добывающей промышленности;
- с учетом требований п. 17 ст. 418 [1] ограниченный 2036 годом конец срока эксплуатации действующих объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности.

3. Opportunities (возможности) - внешние факторы, которые могут быть использованы для развития и роста:

- снижение количества отходов, отправляемых на переработку и утилизацию путем предотвращения их образования;
- ресурсосбережение;
- энергосбережение;
- достижение минимального уровня удаления отходов.

4. Threats (угрозы) - внешние обстоятельства, способные негативно повлиять на реализацию целей:

- риски штрафных санкций в отношении оператора со стороны уполномоченного органа по неразъясненным на законодательном уровне аспектам эксплуатации объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности и отходов химико-металлургических производств.

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

Приоритетные виды отходов для разработки мероприятий по сокращению их образования и увеличению доли их восстановления в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК были определены на основании таких критериев как *объем образования (объем образования отхода более 5 тысяч тонн в год) и классификация отхода (опасный, зеркальный)*:

По критерию объема образования отходов выделены приоритетные виды отходов:

- горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника;
- горная (вмещающая) порода Тишинского рудника;
- горная (вмещающая) порода Долинного рудника;
- горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности);
- попутно добываемые (бедные) пески Чащинского хвостохранилища (с 2026 года);
- отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК;
- шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;
- шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников;
- гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК;

- технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК.

По критерию классификации отходов выделены приоритетные виды отходов:

- ветошь промасленная;
- материал, загрязненный нефтепродуктами;
- отработанные люминесцентные лампы;
- отработанные нефтепродукты;
- отработанные масла;
- отработанные свинцовые аккумуляторы;
- отработанные фильтры масляные и топливные;
- тара из-под взрывчатых веществ;
- технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК (зеркальные отходы);
- отходы электронного и электрического оборудования (зеркальные отходы);
- отработанные картриджи печатающих устройств (зеркальные отходы);
- отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК (зеркальные отходы);
- шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников (зеркальные отходы);
- шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (зеркальные отходы);
- осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК (зеркальные отходы);
- отходы резинотехнических изделий промасленные.

Мероприятия по сокращению объемов отходов, принимаемых от сторонних объектов оператора и иных лиц, не рассматриваются по причине того, что деятельность ПП г. Риддер ВК ГОК по отношению к принимаемым отходам носит положительный эффект в виде использования 100% принимаемых отходов путем направления их на восстановление.

2. Цель, задачи и целевые показатели

2.1 Цели и задачи программы управления отходами

Цель Программы 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.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Задачи Программы управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК представлены в таблице 3.

Таблица 3

Задачи Программы управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК

№ п/п	Задача	Наименование отхода
1	2	3
1	Переработка отходов в деятельности оператора	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника
		Отходы и лом черных металлов
2	Использование отходов в качестве энергетических или вторичных материальных ресурсов в деятельности оператора	Ветошь промасленная
		Материал, загрязненный нефтепродуктами
		Отработанные нефтепродукты
		Отработанные фильтровальные материалы
		Отходы резинотехнических изделий
		Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК
3	Использование отходов для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) и нарушенных земель, в строительных целях	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК
		Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК
		Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника
		Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника
		Горная (вмещающая) порода Долинного рудника
		Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника
		Попутно добываемые (бедные) пески Чашинсккого хвостохранилища
		Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК
		Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника
		Шлак гранулированный бедный УК МП МК
		Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»
		Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»
		Технологический мусор ПК «Казцинкмаш»
		Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»
		Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»
		Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»
		Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК
		Золошлаковые отходы
4	Захоронение или долговременное хранение отходов	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника*
		Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника*
		Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника*
		Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника*
		Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника и Долиного рудников
		Попутно добываемые (бедные) пески Чашинсккого хвостохранилища*
		Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК*
		Отходы и лом черных металлов*
		Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК*

продолжение таблицы 3

1	2	3
5	Удаление отходов	Тара из-под взрывчатых веществ
6	Передача опасных и неопасных отходов лицензированным специализированным организациям	Отработанные люминесцентные лампы
		Отработанные нефтепродукты*
		Отработанные масла
		Отработанные свинцовые аккумуляторы
		Отработанные фильтры масляные и топливные
		Отработанные картриджи печатающих устройств
		Отходы электронного и электрического оборудования
		Ветошь промасленная*
		Материал, загрязненный нефтепродуктами*
		Отходы резинотехнических изделий промасленные
		Тара из-под лакокрасочных материалов
		Отработанные шины автотранспортные
		Отработанная упаковочная тара
		Отходы и лом черных металлов*
		Отходы абразивных изделий
		Твердые бытовые отходы
		Отработанные фильтры воздушные
		Отходы резинотехнических изделий*

Примечание: * к данному отходу могут быть применены разные задачи Программы управления отходами.

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 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 ПП г. Риддер ВК ГОК на период 2026-2035 годы рассматривается как один этап реализации данной Программы.

Целевые показатели Программы ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»:

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

Для настоящей Программы приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами на ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк». Показателем, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов ПП г. Риддер ВК ГОК 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***.** В количественном отображении согласно факту предыдущих 3 лет без учета твердых бытовых отходов и отходов горнодобывающей промышленности и химико-металлургического производства было исключено захоронение в окружающей среде до 100 % образованных отходов.

Целевые показатели ПП г. Риддер ВК ГОК рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3 п. 9 [2] с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Эколого-экономическая целесообразность использования отходов определяется в соответствии с принятой иерархией отходов. Образующиеся отходы не обладают эколого-

экономической целесообразностью их повторного использования в хозяйственной деятельности ТОО «Казцинк». Из 40 видов отходов, потенциально образующихся в период действия Программы:

- до 2 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их переработки;
- до 6 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их восстановления путем использования в качестве материальных или энергетических ресурсов в технологических процессах оператора ТОО «Казцинк»;
- до 18 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их восстановления путем использования в качестве заполнителя пустот при рекультивации нарушенных земель;
- до 9 видов отходов обладают эколого-экономической целесообразностью их захоронения или долговременного хранения;
- до 1 вид отхода (тара из-под взрывчатых веществ) по мере образования удаляется путем уничтожения в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников ТОО «Казцинк» в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

До 18 видов отходов 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 ст. 336 [1] 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 ПП г. Риддер ВК ГОК 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, на которых осуществляется аккумулирование отходов перед передачей на восстановление (переработку/утилизацию), относятся оборудованные *открытые площадки временного хранения отходов и лома черных металлов*. Временное хранение металлолома с последующей передачей на утилизацию носит циклический характер по технологической цепи «складирование – временное хранение – отгрузка». При таком функционировании площадок определенная часть металлолома по объективным причинам находится на площадках хранения. По организационным и логистическим причинам допускается возможность превышения сроков временного хранения отходов и лома черных металлов свыше шести месяцев с последующей передачей на утилизацию.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК, приведены в таблице 4 как среднее значение за последние три года (с 2023 по 1-ое полугодие 2025 года).

Целевые показатели плана мероприятий по реализации настоящей Программы на ПП г. Риддер ВК ГОК с максимальными значениями за 2026-2035 гг. представлены в таблице 5.

Таблица 4

Базовые показатели по управлению отходами ПП г. Риддер ВК ГОК за последние 3 года

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн			Среднее значение, тонн
		2023 год	2024 год	2025 год (1-ое полугодие)	
1	2	3	4	5	6
1	***Образованные отходы в том числе:***	***3 058 848,950***	***3 106 236,110***	***1 334 680,236***	***2 499 921,765***
1.1	Ветошь промасленная	1,852	0,410	0,115	0,792
1.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	3,480	1,615	0,120	1,738
1.3	Отработанные люминесцентные лампы	0,068	0,103	0,115	0,095
1.4	Отработанные масла	62,564	101,078	50,040	71,227
1.5	Отработанные нефтепродукты	3,230	0,062	0,141	1,144
1.6	Отработанные свинцовые аккумуляторы	1,490	-	3,300	2,395
1.7	Отработанные фильтры воздушные	5,666	7,944	1,959	5,190
1.8	Отработанные фильтры топливные и масляные	5,402	7,662	4,466	5,843
1.9	Тара из-под взрывчатых веществ*	-	-	-	-
1.10	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	-	-	-	-
1.11	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	1 638,650	1 112,400	451,500	1 067,517
1.12	Отработанные картриджи печатающих устройств	0,752	0,725	0,606	0,694
1.13	Отходы электронного и электрического оборудования	1,903	1,755	1,163	1,607
1.14	Отработанные шины автотранспортные	274,160	205,170	14,100	164,477
1.15	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	0,315	0,520	0,155	0,330
1.16	Отработанная упаковочная тара	5,650	1,250	3,236	3,379
1.17	Отходы и лом черных металлов	3 203,074	3 084,321	1 539,229	2 608,875
1.18	Твердые бытовые отходы	910,400	806,240	386,640	701,093
1.19	Отходы абразивных изделий	4,516	4,948	2,050	3,838
1.20	Отходы резинотехнических изделий	44,150	41,250	42,635	42,678
1.21	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	65 581,000	41 325,000	43 640,000	50 182,000
1.22	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	88 783,000	46 289,000	28 769,000	54 613,667
1.23	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	95 066,000	47 385,000	847,000	47 766,000
1.24	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	2 774 432,468	2 883 694,896	1 233 090,088	2 297 072,484
1.25	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника и Долиного рудников	8 412,500	12 407,700	10 800,800	10 540,333
1.26	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	20 406,660	69 757,061	15 021,548	35 061,756
1.27	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	-	-	-	-
1.28	Отходы резинотехнических изделий промасленные	-	-	10,230	10,230
2	***Переработанные отходы в том числе:***	***21 404,786***	***69 757,061***	***16 442,788***	***35 868,212***
2.1	Отходы и лом черных металлов	2 420,754	-	1 421,240	1 920,997
2.2	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	18 984,032	69 757,061	15 021,548	34 587,547
3	***Утилизированные отходы в том числе:***	***1 100 837,865***	***1 056 084,556***	***487 939,500***	***881 620,640***

Продолжение таблицы 4

1	2	3	4	5	6
3.1	Ветошь промасленная	1,852	-	-	1,852
3.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	2,440	-	-	2,440
3.3	Отработанные нефтепродукты	3,230	-	-	3,230
3.4	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	1 638,650	1 112,400	451,500	1 067,517
3.5	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	0,315	-	-	0,315
3.6	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	65 581,000	41 325,000	43 640,000	50 182,000
3.7	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	88 783,000	46 289,000	28 769,000	54 613,667
3.8	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	95 066,000	47 385,000	847,000	47 766,000
3.9	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	849 761,378	919 973,156	414 232,000	727 988,845
4	***Отходы, переданные специализированным организациям в том числе:***	***2 100,081***	***4 265,053***	***639,060***	***2 334,731***
4.1	Материал, загрязненный нефтепродуктами	1,040	1,615	0,120	0,925
4.2	Отработанные люминесцентные лампы	0,068	0,103	0,115	0,095
4.3	Отработанные масла	62,564	101,078	50,040	71,227
4.4	Отработанные свинцовые аккумуляторы	1,490	-	3,300	2,395
4.5	Отработанные фильтры воздушные	5,666	7,944	1,959	5,190
4.6	Отработанные фильтры топливные и масляные	5,402	7,662	4,466	5,843
4.7	Отработанные картриджи печатающих устройств	0,752	0,725	0,606	0,694
4.8	Отходы электронного и электрического оборудования	1,903	1,755	1,163	1,607
4.9	Отработанные шины автотранспортные	274,160	205,170	14,100	164,477
4.10	Отработанная упаковочная тара	5,650	1,250	3,236	3,379
4.11	Отходы и лом черных металлов	782,320	3 084,321	117,989	1 328,210
4.12	Твердые бытовые отходы	910,400	806,240	386,640	701,093
4.13	Отходы абразивных изделий	4,516	4,948	2,050	3,838
4.14	Отходы резинотехнических изделий	44,150	41,250	42,635	42,678
4.15	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	-	0,520	0,155	0,338
4.16	Ветошь промасленная	-	0,410	0,115	0,263
4.17	Отработанные нефтепродукты	-	0,062	0,141	0,102
4.18	Отходы резинотехнических изделий промасленные	-	-	10,230	10,230
5	***Отходы, направленные на складирование в том числе:***	***1 934 506,218***	***1 976 129,440***	***829 658,888***	***1 580 098,182***
5.1	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	1 924 671,090	1 963 721,740	818 858,088	1 569 083,639
5.2	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника и Долиного рудников	8 412,500	12 407,700	10 800,800	10 540,333
5.3	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	1 422,628	-	-	1 422,628

Примечание:

* - образующаяся тара из-под взрывчатых веществ (ВВ), в соответствии с правилами безопасности при взрывных работах, подлежит уничтожению в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников оператора.

Таблица 5

Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации Программы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей по годам, тонн									
		2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	***Образованные отходы в том числе:***	***6 990 754,854431***	***6 957 006,058***	***7 200 738,2403***	***7 025 426,6403***	***7 532 991,5403***	***7 507 584,2443***	***8 481 453,744***	***8 481 302,7043***	***8 334 612,7043***	***8 474 976,7043***
1.1	Ветошь промасленная	2,06051	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
1.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
1.3	Отработанные люминесцентные лампы	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
1.4	Отработанные масла	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768
1.5	Отработанные нефтепродукты	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
1.6	Отработанные свинцовые аккумуляторы	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
1.7	Отработанные фильтры воздушные	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1.8	Отработанные фильтры топливные и масляные	5,506	5,506	5,506	5,506	5,506	5,74	6,34	6,4	6,4	6,4
1.9	Тара из-под взрывчатых веществ**	100,1	100	100,4	100,8	103,7	106,8	116,8	114	114	114
1.10	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746
1.11	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	13 845,966601	13 845,752	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4
1.12	Отработанные картриджи печатающих устройств	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.13	Отходы электронного и электрического оборудования	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003
1.14	Отработанные шины автотранспортные	300,13	300,13	300,13	300,13	300,13	304,5	314,4	315,1	315,1	315,1
1.15	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
1.16	Отработанная упаковочная тара	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
1.17	Отходы и лом черных металлов	6 026,51202	4 688,578	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271
1.18	Твердые бытовые отходы	1 359,268	1 358,328	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33
1.19	Отходы абразивных изделий	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
1.20	Отходы резинотехнических изделий	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
1.21	Отходы резинотехнических изделий промасленные	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.22	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	829 248	779 464	821 540	771 095	842 794	852 765	852 765	852 765	852 765	852 765
1.23	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	73 918,90	45 806,30	-	-	-	-	-	-	-	-
1.24	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	164 400	103 300	119 300	89 200	95 100	95 100	95 100	95 100	95 100	95 100
1.25	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	105 980	102 000	120 000	241 000	289 000	403 000	558 000	418 000	350 000	291 000
1.26	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	264 000	201 800	296 500	100 000	300 000	120 800	250 000	360 060	500 000	600 000
1.27	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	5 224 912	5 397 679	5 519 325	5 500 058	5 682 021	5 711 835	6 401 484	6 431 275	6 212 645	6 312 009
1.28	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70
1.29	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000
1.30	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
1.31	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,997	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-
2	***Отходы принимаемые от других объектов, дочерних организаций и третьих лиц в том числе:***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***	***202 197***
2.1	Шлак гранулированный бедный УК МП МК	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200
2.2	Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512
2.3	Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397
2.4	Технологический мусор ПК «Казцинкмаш»	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020
2.5	Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576
2.6	Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
2.7	Шлам с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.8	Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24
2.9	Золошлаковые отходы	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000
3	***Перерабатываемые отходы в том числе:***	***82 026,51202***	***80 688,578***	***80 271,0***	***80 271,0***	***80 271,0***	***80 271,0***	***80 271,0***	***80 271,0***	***80 271,0***	***80 271,0***
3.1	Отходы и лом черных металлов	6 026,51202	4 688,578	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271
3.2	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000
4	***Утилизируемые отходы в том числе:***	***2 379 738,393111***	***2 174 561,578***	***2 297 085,926***	***2 141 040,926***	***2 466 639,926***	***2 411 410,926***	***2 695 610,926***	***2 665 670,926***	***2 737 610,926***	***2 778 610,926***
4.1	Ветошь промасленная*	2,06051	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
4.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами*	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
4.3	Отработанные нефтепродукты*	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4.4	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746	49,746
4.5	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	13 845,966601	13 845,752	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4	11 400,4
4.6	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98	2,98
4.7	Отходы резинотехнических изделий*	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
4.8	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	829 248	779 464	821 540	771 095	842 794	852 765	852 765	852 765	852 765	852 765
4.9	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	73 918,9	45 806,3	-	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	164 400	103 300	119 300	89 200	95 100	95 100	95 100	95 100	95 100	95 100
4.11	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	105 980	102 000	120 000	241 000	289 000	403 000	558 000	418 000	350 000	291 000
4.12	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	264 000	201 800	296 500	100 000	300 000	120 800	250 000	360 060	500 000	600 000
4.13	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000	500 000
4.14	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000	76 000
4.15	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК*	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4.16	Шлак гранулированный бедный УК МП МК	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200	94 200
4.17	Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512	11 512
4.18	Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397	10 397
4.19	Технологический мусор ПК «Казцинкмаш»	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020	1 020
4.20	Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»	576	576	576	576	576	576	576	576	576	576
4.21	Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
4.22	Шлам с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
4.23	Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24	85,24
4.24	Золошлаковые отходы	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000	84 000
5	***Отходы, передаваемые специализированным организациям в том числе:***	***8 060,46183***	***6 721,5803***	***6 283,0143***	***6 283,0143***	***6 283,0143***	***6 287,6183***	***6 298,1183***	***6 298,8783***	***6 298,8783***	***6 298,8783***
5.1	Ветошь промасленная*	2,06051	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06
5.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами*	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
5.3	Отработанные люминесцентные лампы	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72	1,72
5.4	Отработанные нефтепродукты*	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5.5	Отработанные масла	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768	182,768
5.6	Отработанные свинцовые аккумуляторы	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
5.7	Отработанные фильтры топливные и масляные	5,506	5,506	5,506	5,506	5,506	5,74	6,34	6,4	6,4	6,4
5.8	Отработанные картриджи печатающих устройств	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5.9	Отработанная упаковочная тара	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
5.10	Отходы электронного и электрического оборудования	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003	3,0003
5.11	Отходы и лом черных металлов	6 026,51202	4 688,578	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271	4 271
5.12	Отработанные шины автотранспортные	300,13	300,13	300,13	300,13	300,13	304,5	314,4	315,1	315,1	315,1
5.13	Твердые бытовые отходы	1 359,268	1 358,328	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33	1 338,33

Продолжение таблицы 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.14	Отработанные фильтры воздушные	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5.15	Отходы абразивных изделий	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5.16	Отходы резинотехнических изделий*	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
5.17	Отходы резинотехнических изделий промасленные	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5.18	Тара из-под лакокрасочных материалов	0,997	0,99	-	-	-	-	-	-	-	-
6	***Отходы, направляемые на захоронение в том числе:***	***5 969 684,70***	***6 076 271,70***	***6 280 617,70***	***6 185 850,70***	***6 615 813,70***	***6 580 427,70***	***7 554 276,70***	***7 554 127,70***	***7 407 437,70***	***7 547 801,70***
6.1	Отходы и лом черных металлов	3 556	3 556	3 556	3 556	3 556	3 556	3 556	3 556	3 556	3 556
6.2	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	115 000	115 000	115 000	115 000	115 000	115 000	115 000	115 000	115 000	115 000
6.3	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	30 000	30 000	-	-	-	-	-	-	-	-
6.4	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	105 980	102 000	120 000	241 000	289 000	403 000	558 000	418 000	350 000	291 000
6.5	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	264 000	201 800	296 500	100 000	300 000	120 800	250 000	360 060	500 000	600 000
6.6	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	5 224 912	5 397 679	5 519 325	5 500 058	5 682 021	5 711 835	6 401 484	6 431 275	6 212 645	6 312 009
6.7	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000	16 000
6.8	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70
6.9	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК*	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000	130 000

Примечание:

* - 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 экологическому кодексу РК;

** - отход, в соответствии с правилами безопасности при взрывных работах, подлежит уничтожению в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников оператора.

На объектах ПП г. Риддер ВК ГОК организованы места накопления отходов (в том числе бочки, емкости, контейнеры, закрытые складские помещения, открытые площадки), соответствующие требованиям экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов (без учета отходов горнодобывающей промышленности и химико-металлургического производства) осуществляется без их захоронения в окружающей среде с учетом сроков накопления согласно требованиям ст. 320 [1]. Открытое временное хранение (накопление) отходов на территории ПП г. Риддер ВК ГОК проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов. Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных герметичных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают воздействия на окружающую среду в процессе накопления отходов. Места организованного накопления (временного хранения) отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме эксплуатации воздействия отходов на окружающую среду.

Анализ требований согласно п. 2 ст. 359 [1] в отношении эксплуатации и управления существующими объектами складирования отходов горнодобывающей промышленности ПП г. Риддер ВК ГОК с учетом существующих ограничений в отношении статуса «действующих» объектов складирования и необратимости силы закона в отношении требований, возникших после введения объектов в эксплуатацию:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования экологического кодекса РК, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия – выполнение данного требования оператором не представляется возможным ввиду того, что все объекты складирования отходов горнодобывающей промышленности объекта являются действующими, то есть находятся в фазе их эксплуатации;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах:

- *обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата* – данное требование в текущей деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК исполняется в части контроля уровня текущего загрязнения атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод в районе объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности в рамках мониторинга воздействия, проводимого в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства;
- *обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром* – данное требование не может быть в полной мере имплементировано в отношении действующих объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности по причине активной фазы эксплуатации, при этом предотвращение/сокращение негативного влияния на окружающую среду в текущей деятельности оператором осуществляется путем проведения природоохранных мероприятий и осуществления контроля уровня загрязнения окружающей среды в районах складирования отходов горнодобывающей промышленности в соответствии с требованиями экологического законодательства;
- *обеспечение физической стабильности объекта складирования отходов* – данное требование в текущей деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК исполняется в отношении эксплуатируемого Таловского хвостохранилища с учетом требований промышленной безопасности при эксплуатации гидротехнических сооружений путем осуществления визуальных наблюдений за технологическими параметрами, состоянием гидротехнического сооружения, а также с помощью наблюдательных скважин (для контроля уровня и химического состава подземных вод) в соответствии с проектом эксплуатации хвостохранилища;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту – все объекты складирования отходов горнодобывающей промышленности в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК являются действующими объектами, с уже определенными на стадии проектирования границами и контурами объекта, ввиду чего данное требование принимается исполненным на уровне, соответствующем законодательству в период ввода объектов в эксплуатацию;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя – для объектов складирования отходов Риддер-Сокольного рудника (породный отвал шахты «Новая»), а также обогатительной фабрики (Таловское хвостохранилище, Крюковские карьеры) меры по закрытию объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности представлены в Планах ликвидации последствий недропользования и Планах ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории и на период действия настоящей Программы не предусмотрены. В отношении объектов складирования отходов в районе Тишинского рудника (шламонакопители УДО, породный отвал № 9 Тишинского месторождения) согласно Плану ликвидации последствий недропользования рассматриваются варианты ликвидации объектов складирования отходов путем использования отходов для строительных работ на объектах ПП г. Риддер ВК ГОК (наращивание дамб хвостохранилища, содержание внутриплощадочных дорог) и на рекультивацию зон обрушения горного массива, осуществление заполнения и выравнивания искусственных полостей, с целью достижения желательных контуров поверхности для восстановления первоначального или нового дренажа в почве;

5) должны быть разработаны планы и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы – в рамках текущей деятельности оператор выполняет данное требование в соответствии с действующим проектом эксплуатации Таловского хвостохранилища;

6) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов – в отношении действующих объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности предусмотрено в Планах ликвидации последствий недропользования и Планах ликвидации последствий эксплуатации объектов I категории.

Оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. Обращение с отходами горнодобывающей промышленности оператором осуществляется с учетом требований ст. 361 и 362 [1] в отношении уже эксплуатируемых объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности.

Согласно переходным положениям п. 17 ст. 418 [1] в отношении действующих объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности, по которым до 1 июля 2021 года выданы положительные заключения государственной экологической экспертизы, применение требований пп. 1-3 и 5 п. 5 ст. 238 [1] в части запрета размещения в населенных пунктах, расположения относительно водных объектов и их водоохранных зон, уровня стояния грунтовых вод, наличия слабофильтрующих грунтов, уклона на местности и инженерной противофильтрационной защиты приостанавливается до 1 января 2036 года.

К объектам складирования и долгосрочного хранения горнодобывающей промышленности и отходов химико-металлургических производств ПП г. Риддер ВК ГОК относятся:

- *Таловское хвостохранилище;*
- *породные отвалы Риддер-Сокольного месторождения;*
- *породный отвал Тишинского месторождения;*
- *породный отвал Новолениногорского месторождения* (в случае реализации намечаемой деятельности)*;*
- *шламонакопители участка дробления и обогащения (УДО);*
- *временный склад гипса*;
- *склад попутно добываемых (бедных) песков на Чашинском хвостохранилище* (с 2026 года).

Таловское хвостохранилище. Таловское хвостохранилище, в которое производится складирование хвостов обогащения обогатительной фабрики и шламов очистных сооружений шахтных вод РСР, расположено в северо-восточной части Риддерской котловины в бассейне реки Большая Таловка (правого притока реки Филипповки),

представляющем собой меридиально вытянутую на север долину шириной в створе нижней намывной дамбы порядка 350 м. Таловское хвостохранилище находится в трех километрах к северо-востоку от города Риддер. Ближайшие к Таловскому хвостохранилищу жилые районы города расположены по улице Риддерской на расстоянии 1500 м в западном направлении. Участок хвостохранилища с севера, востока и запада ограничивается границами площадки хвостохранилища, расположенного в долине реки Большая Таловка, с юга – автомобильной дорогой на поселок Ливино. Хвостохранилище построено в 1978 году по проекту института «Казмеханобр». Начало эксплуатации Таловского хвостохранилища – апрель 1979 года. Складирование хвостов обогащения полиметаллических руд в нем производится с 1979 года, шламов очистных сооружений шахтных вод РСР – с 1980 года. Количество отходов, размещенных в Таловское хвостохранилище до 1992 года, составляет 48 264,9 тыс. тонн. В 2002 году АОЗТ «Механобр Инжиниринг» (Российская Федерация, г. Санкт-Петербург) разработан проект «Реконструкция Таловского хвостохранилища» (заключение ГЭЭ № 03-06/3623 от 11.07.2003 года). Общая площадь площадки Таловского хвостохранилища составляет 278,6 га. Складирование хвостов обогащения производится в пределах земельного отвода ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» площадью 439,6 га (Таловское хвостохранилище с карьером), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО № 289 от 21.11.2002 года.

Запасы отходов Таловского хвостохранилища на 01.01.2025 года составляют 130 586 770 тонн (82 158 398 $м^3$); проектная емкость хвостохранилища составляет 175 950 тыс. тонн; остаточная емкость хвостохранилища на 01.01.2025 года составляет 45 363 230 тонн отходов.

На период 2026-2035 годы прогнозируется ежегодное использование отходов обогащения (хвостов) обогатительной фабрики не менее 500 тыс. т/год или не менее 5 000 тыс. тонн за 2024-2033 годы. За период 2026-2035 годы прогнозируется складирование отходов в Таловское хвостохранилище в количестве 59 195 610 тонн, в том числе отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики – 58 393 243 тонн, шламы очистных сооружений шахтных вод РСР – 802 367,0 тонн.

Породные отвалы Риддер-Сокольного месторождения. На балансе ПП г. Риддер ВК ГОК находятся породные отвалы Риддер-Сокольного рудника - породный отвал шахты «Новая» и Крюковский породный отвал. Остальные породные отвалы Риддер-Сокольной рудной зоны, сформированные до 1992 года, находятся в государственной собственности Республика Казахстан.

Породный отвал шахты «Новая» расположен в пределах Центральной заводской ограды (ЦЗО) на юго-западном склоне сопки «Риддерская» к северо-западу от обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК. Западнее породного отвала шахты «Новая» расположена провальная воронка зоны Риддерской залежи Риддер-Сокольного месторождения. В 250 метрах севернее породного отвала шахты «Новая» расположена промплощадка котельной ТОО «Казцинк» (бывшая площадка демонтированного свинцового завода). С юга и востока участок породного отвала ограничивается промплощадкой обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК. Ближайшие к участку породного отвала жилые дома расположены по улице Новая на расстоянии 500 м в западном направлении. Площадь участка, отведенного под породный отвал шахты «Новая», составляет 7,7 га. Породный отвал сформирован в зоне обрушения ведения горных работ Риддерской залежи 1946 года. Проектно-изыскательские работы до 1946 года не проводились, породы складировались на палеозойских коренных отложениях зоны обрушения. Площадное расширение отвала не происходит. Поверхностные стоки с отвалов отводятся через зону обрушения в горные выработки Риддер-Сокольного рудника. Сток подземных вод с площади около 2 $км^2$ вокруг зоны обрушения направлен к обрушению и разгружается в подземные горные выработки Риддер-Сокольного рудника. Дренажные (подотвальные воды) не вытекают за пределы границы отвала, а фильтруются через зону обрушения в горные выработки Риддерской залежи. Подземные воды разгружаются в систему шахтного водоотлива Риддер-Сокольного рудника.

Крюковский породный отвал расположен в юго-восточной части промплощадки ЦЗО

ПП г. Риддер ВК ГОК к востоку от отработанных Крюковских карьеров. В 200 метрах севернее Крюковских карьеров расположены очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного рудника. Ближайшие к участку породного отвала жилые дома расположены по улице Сокольная на расстоянии 1200 м в северном направлении. Площадь участка, отведенного под Крюковский породный отвал, составляет 4,8 га. Крюковский породный отвал располагается в пределах земельного отвода ТОО «Казцинк», утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО № 289 от 21.11.2002 года.

Год начала функционирования породных отвалов РСМ – с периода послевоенного восстановления отработки Риддер-Сокольного месторождения, ориентировочно с 1946 года. Год окончания складирования отходов в породных отвалах РСМ не устанавливался. Проектная емкость породных отвалов не устанавливалась.

Запасы отходов на 01.01.2025 года составляют: породный отвал шх. «Новая» – 283,5 тыс. тонн (105 тыс. $м^3$), Крюковский породный отвал – 1485,3 тыс. тонн (550,1 тыс. $м^3$), всего – 1768,8 тыс. тонн (655,1 тыс. $м^3$). В настоящее время складирование горной (вмещающей) породы Риддер-Сокольного рудника осуществляется только в отвале шх. «Новая».

На период с 2024 по 2033 год с учетом понижающих коэффициентов прогнозируется складирование отходов в количестве не более 115 000 тонн в год или не более 1 150 000 тонн за 2024-2033 годы, при этом предусмотрено изъятие горной породы для рекультивации нарушенных земель в объеме, при котором исключается переполнение породного отвала согласно требованиям по безопасности работ.

Породный отвал Тишинского месторождения. За период отработки Тишинского месторождения сформировано 9 породных отвалов. Породные отвалы №№ 1-8 находятся в государственной собственности Республики Казахстан, размещение горных пород в них оператором не осуществляется. В качестве резервной площадки складирования горных пород Тишинского рудника предусмотрен временный породный отвал № 9, являющийся объектом учета техногенных минеральных образований. Площадка временного породного отвала № 9 расположена в западной части промплощадки Тишинского рудника. Участок ограничивается с юга (через автомобильную дорогу Риддер – Усть-Каменогорск) шламонакопителями УДО, с севера – объектами Тишинского рудника. Ближайшие к породному отвалу жилые районы расположены в поселке 2-го района Ульбастроя, на левом берегу реки Ульбы, на расстоянии 1000 м в восточном направлении. К северу от площадки породного отвала в 100 м находится котельная и склад угля ТОО «Л-ТВК». Площадь временного породного отвала № 9 составляет 11 га. Складирование горных пород Тишинского рудника производится в пределах горного и земельного отводов ПП г. Риддер ВК ГОК площадью 471 га (Тишинский рудник с подъездной автомобильной дорогой и железной дорогой), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО № 289 от 21.11.2002 года.

Место расположения породного отвала № 9, как и остальных породных отвалов Тишинского месторождения, определено в проекте отработки Тишинского месторождения. Проектом отработки Тишинского рудника год начала и окончания складирования горной породы во временный отвал не определены ввиду временной неравномерности ведения работ по добыче и закладке. Образуемая при добыче руды и выданная «на-гора» порода утилизируется в качестве инертного заполнителя в твердеющей закладке. На породном отвале временно складируется горная (вмещающая) порода Тишинского рудника в случае образования избытка, превышающего текущую потребность закладочного комплекса, либо по иным технологическим причинам.

Фактический год начала складирования отходов в отвал – 2009 год. Год окончания складирования горной породы в породном отвале не устанавливался.

Породный отвал Новолениногорского месторождения (в случае реализации намечаемой деятельности). Породный отвал Новолениногорского месторождения проектируется согласно «Плану горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения» с расположением севернее на расстоянии одного километра относительно порталов наклонных стволов. При выборе местоположения отвала учитывались: схема вскрытия подземного рудника и объем породы, поступающей с порталов наклонных стволов;

расположение водоохранных зон; направления ветров; граница зоны безрудности.

Породный отвал – четырехъярусный, с высотой первого яруса от 3 до 8 м, второго яруса - 15 м, третьего яруса - 15 м, четвертого яруса - 15 м. Проектная вместимость отвала – 1 334,48 тыс. м^3, площадь основания – 11,81 га, площадь поверхности – 12,47 га.

Площадка породного отвала предусматривается с гидроизоляционным покрытием (противофильтрационный экран) из геомембранной пленки (полиэтилен высокой плотности) и геотекстиля с организованным сбором ливневых стоков, что исключает воздействие на водные ресурсы и почвы.

Шламонакопители УДО. Шламонакопители № 1 и № 2 участка дробления и обогащения руды (ранее – цеха дробления и обогащения, наименование объектов учета ТМО осталось без изменений согласно паспорту «О») расположены на отвале горных пород № 2 Тишинского рудника в западной части Риддерской котловины. Отвал горных пород № 2 сформирован с 1960 по 1976 годы на старом русле реки Ульбы. До начала формирования породного отвала № 2 река на участке отсыпки пород протекала по двум основным руслам с многочисленными протоками. Основанием породного отвала стала правобережная часть поймы, включая дно русла реки с протоками, старицами и родниками. Сток реки был отведен в левое русло, зарегулирован и спрямлен. Участок отвала горных пород № 2 ограничивается: с севера и востока – автомобильной дорогой Риддер – Усть-Каменогорск; с юга – рекой Ульба; с запада - склоном сопки. Мощность техногенных отложений на породном отвале № 2 составляет 30-70 м. После окончания складирования горных пород на поверхности отвала и вблизи подножия отвала № 2 построены и действуют объекты: участок автодороги Риддер - Усть-Каменогорск, подъездные железнодорожные пути и технологические дороги, шламонакопители № 1 и № 2, комплекс обезвреживания дренажной воды, склад инертных материалов с погрузо-разгрузочной площадкой для бетонно-закладочного комплекса Тишинского рудника, склад угля котельной ТОО «Л-ТВК». Шламонакопители № 1 и № 2 с северной стороны ограничены автодорогой Усть-Каменогорск - Риддер, с западной и юго-западной стороны примыкают к склону горы, с юго-восточной и восточной стороны граничат с комплексом по обезвреживанию дренажных вод. Ближайшие жилые районы расположены в поселке Белый Луг, на левом берегу реки Ульбы, на расстоянии 570 м в восточном направлении от шламонакопителя № 2 и на расстоянии 900 м от шламонакопителя № 1. Юго-западнее шламонакопителя № 1 в 900 м расположен поселок городского типа Ульба (неофициальное название - 4-й район Ульбастроя).

Площадь, фактически занимаемая отвалом горных пород № 2 Тишинского рудника, составляет 57,6 га, площадь шламонакопителя № 1 – 5,6 га, площадь шламонакопителя № 2 - 7,2 га. Складирование шламов производится в пределах горного и земельного отводов ПП г. Риддер ВК ГОК площадью 471,0 га (Тишинский рудник с подъездной автомобильной дорогой и железной дорогой), утвержденного постановлением Акима города Риддер ВКО №289 от 21.11.2002 года.

Шламонакопители № 1 и № 2 функционируют с 1982 года. Год окончания складирования ТМО в шламонакопители не устанавливался. Расчетная емкость шламонакопителей составляет 2 356,416 тыс. тонн. Запасы ТМО на 01.01.2025 года составляют 1 324 158 тонн (1 384 331 м^3). До 1992 года в шламонакопителях УДО размещено 546,054 тыс. тонн шламов или 40 % от общего количества. Остаточная емкость шламонакопителей УДО на 01.01.2025 года позволяет разместить 1 032 258 тонн техногенных минеральных образований. В связи с консервацией оборудования участка дробления и обогащения Тишинского рудника с 2023 года отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения ПП г. Риддер ВК ГОК в период действия настоящей Программы не образуются.

Временный склад гипса. Временный склад гипса, включающий 4 гипсохранилища площадью 9,8 га, в которые может складироваться гипсовый шлам, расположен в юго-восточной части промплощадки ЦЗО ПП г. Риддер ВК ГОК в отработанных Крюковских карьерах. В 200 метрах севернее Крюковских карьеров расположены очистные сооружения шахтных вод Риддер-Сокольного рудника. Участки гипсохранилищ ограничиваются со всех сторон бортами Крюковских карьеров. Складирование гипсовой продукта производится в

пределах земельного отвода ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк», утвержденного решением Акима города Риддер ВКО № 672 от 19.06.1997 года.

Принятая технология предусматривает нейтрализацию невостребованной на рынке серной кислоты металлургического передела Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк» с помощью известковой пульпы и временное складирование образовавшегося гипсового продукта в отработанные глиняные карьеры до совершенствования технологии по дальнейшему использованию при закладочных работах или в строительном производстве. Год начала функционирования временного склада гипса – 1999 год. Год окончания складирования во временном складе гипса не устанавливался, принято заполнение до проектной емкости гипсохранилищ.

Запасы гипсового продукта на 01.01.2025 года составляют 1 221 608 тонн (1 110 553 м^3). Проектная емкость гипсохранилищ позволяет разместить 1985,4 тыс. тонн гипсового продукта. Остаточная на 01.01.2025 года емкость гипсохранилищ позволяет разместить 763 792 тонн гипсового продукта.

Склад попутно добываемых (бедных) песков на Чашинском хвостохранилища (с 2026 года). Склад предназначен для складирования попутно добываемых песков с содержанием золота, менее 0,75 г/т. Складирование попутно добываемых бедных песков в первые года отработки, производится на участке залегания бедных песков с содержанием менее 0,49 г/т в юго-западной части хвостохранилища, за пределами контура карьера. Дальнейшее складирование попутных песков, будет выбираться с учетом осушения хвостохранилища и определением основания для дальнейшего складирования.

Общий объем песков (в массиве) размещаемый на складе – 4 268 094 тыс. м^3; общий объем песков (с учетом коэффициента остаточного разрыхления) размещаемый на складе – 4 822 946 тыс. м^3; высота склада – 15 м; количество ярусов – трехярусный; угол естественного откоса яруса – 30° градусов; площадь основания отвала – 490,4 тыс. м^2.

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

3.1 Оценка уровня загрязнения окружающей среды (далее – ОУЗОС)

Методология и комплексная оценка уровня загрязнения окружающей среды

Одним из важнейших природоохранных мероприятий, позволяющих на ранней стадии оценить влияние накопителей отходов на окружающую среду, является производственный мониторинг, представляющий собой систему долговременных наблюдений за состоянием окружающей среды и проведение которого обеспечивает экологическую безопасность эксплуатации накопителей отходов. Производственный экологический мониторинг представляет собой комплексную систему наблюдений, результаты которых должны:

- подтвердить оценку и прогноз антропогенных изменений состояния компонентов природной среды;
- совместно с мероприятиями по осуществлению экологического контроля определить соответствие осуществляемой деятельности нормам и требованиям РК.

Производственный мониторинг в зоне действия накопителей отходов состоит из стандартного контроля состояния окружающей среды, предназначенного для оценки влияния источников загрязнения окружающей среды на природные компоненты.

Оценочные критерии ОУЗОС основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в поверхностные и подземные воды;
- транслокационных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в почву и последующее биологическое поглощение загрязняющих веществ из почвы растениями;
- миграционно-воздушных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в воздушный бассейн.

В соответствии с рекомендациями [11] при выполнении работ по ОУЗОС предусмотрено изучение фондовых материалов по накопителям отходов и результатам наблюдений за предшествующий 2024 год.

В соответствии с рекомендациями [11] при выполнении работ по ОУЗОС токсичными веществами отходов основной задачей является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС водной среды, воздушной среды и почвенного покрова. При этом, в зависимости от величины ряда показателей состояние ОС может быть отнесено к одному из четырех:

- *допустимое*, при котором содержание отдельных ЗВ превышает фоновое, но не превышает ПДК ни в одном из компонентов ОС;
- *опасное*, при котором содержание отдельных ЗВ в некоторых компонентах ОС превышает ПДК (ЗВ 1-2 класса опасности до 5 ПДК, ЗВ 3-4 класса – до 10-50 ПДК);
- *критическое*, при котором превышение ПДК для всей ассоциации ЗВ в некоторых компонентах ОС принимает массовый характер (ЗВ 1-2 класса опасности от 5 до 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса до 20 – 100 ПДК);
- *катастрофическое*, при котором содержание ЗВ превышает ПДК во всех компонентах ОС (ЗВ 1-2 класса опасности более 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса – более 20-100 ПДК).

В соответствии с состоянием ОС принимается соответствующее решение о возможности складирования ОП в данный накопитель. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- *допустимая*, то есть такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными изменениями;
- *опасная* – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- *критическая*, то есть такая, при которой в компонентах ОС происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному

изменению состояния и структуры экосистемы;

- *катастрофическая* нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения.

Экологическое состояние окружающей среды в зависимости от параметров приведено в таблице 6.

Таблица 6

Экологическое состояние окружающей среды

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	Допустимое (относительно удовлетворительное)	Опасное	Критическое (чрезвычайное)	Катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
I. Водные ресурсы				
1. Превышение ПДК, раз:				
- для ЗВ 1-2 кл. опасности	1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3-4 кл. опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
- для ЗВ 1-2 кл. опасности	1	1-35	35-80	более 80
- для ЗВ 3-4 кл. опасности	10	10-100	100-500	более 500
II. Почвы				
Физические параметры				
1. Перекрытость поверхности почвы абиотическими техногенными наносами, см	практически отсутствуют	до 10	10-20	более 20
2. Увеличение плотности слоя 0-30 см, кратность фоновой	до 1,1	1,1-1,3	1,3-1,4	более 1,4
Химические параметры				
1. Увеличение содержания воднорастворимых солей, г/100 г почвы в слое 0-30 м	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ:				
- для ЗВ 1 кл. опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
- для ЗВ 2 кл. опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3 кл. опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
Биологические параметры				
1. Снижение уровня микробной массы, кратность	до 5	5-50	50-100	более 100
II. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
- для ЗВ 1-2 кл. опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
- для ЗВ 3-4 кл. опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то размещение отходов не допускается. Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды ($З_С$) является формализованным показателем и определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных компонентов загрязняющих веществ (Ккі) по формулам:

$$Зс = \sum_{i=1}^{n} Ккi - (n-1);$$

где $З_С$ – суммарный показатель загрязнения компонента ОС;

$К_{кі}$ – коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

n – число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте ОС.

Коэффициент концентрации отдельного загрязняющего вещества определяется по формуле:

$$Ккi = Сi/ПДКi$$

где Сi – концентрация загрязняющего вещества в компоненте окружающей среды, мг/дм^3 (для воды), мг/кг (для почвы) и мг/м^3 (для атмосферного воздуха);

$ПДК_i$ – предельно-допустимая концентрация загрязняющих веществ в компоненте окружающей среды, мг/дм^3, мг/кг, мг/м^3.

3.1.1 Результаты наблюдений за состоянием и изменениями окружающей среды

Подземная вода.

Контроль состояния подземных вод в районе объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности и отходов химико-металлургического производства ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» (далее – объектов складирования отходов), относящихся также к техногенным минеральным образованиям, ведется по наблюдательным скважинам режимной сети объекта. К наблюдательным скважинам в пределах области воздействия объектов складирования относятся:

- в районе Таловского хвостохранилища – скважины № 1, № 41Э;
- в районе Крюковских карьеров – скважины № 1н и №36Э;
- в районе породного отвала шх. «Новая» – скважины №25Э, №27Э, №35Э;
- в районе Тишинского рудника – скважина №9Т и скважина №12Т.

По плану химического контроля в составе подземных вод контролируются: pH, цинк, свинец, медь, кадмий, марганец, сульфаты, железо общее. Отбор проб воды и лабораторные исследования по изучению химического состава проб воды в 2023 году выполнялись ТОО «VK Lab Servise» (аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. действителен до 09.11.2025 г.) и испытательным центром ВК филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации» (аттестат аккредитации №KZ.T.07.0927 от 30.12.2020 г. действителен до 30.12.2025 г.).

Результаты анализов проб подземных вод в пределах области воздействия объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК за 2024 год приведены в таблицах 7.1-7.2.

Поверхностная вода.

К поверхностным водотокам в пределах области воздействия объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК относятся реки Филипповка и Ульба. Контроль состояния поверхностных вод в районе объектов складирования отходов ведется по наблюдательным постам режимной сети:

- пост на реке Филипповке выше створа Таловского хвостохранилища;
- пост на реке Филипповке ниже створа Таловского хвостохранилища и выше створа Крюковских карьеров;
- пост на реке Филипповке ниже створа отвала горных пород РСМ и Крюковских карьеров;
- пост на реке Ульбе выше створа промплощадки Тишинского рудника;
- пост на реке Ульбе ниже створа промплощадки Тишинского рудника.

Оценка состояния поверхностных вод в пределах области воздействия объектов складирования отходов осуществляется с учетом тех загрязняющих веществ, чье влияние прямо или косвенно может являться следствием загрязнения поверхностных вод в результате воздействия объектов складирования отходов. По плану химического контроля в районе расположения объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК в составе поверхностных вод контролируются ингредиенты и параметры: pH, взвешенные вещества, медь, свинец, цинк, кадмий, железо общее, марганец, сульфаты. Ниже и выше границы области воздействия Таловского хвостохранилища и отвала горных пород РСМ также контролируются аммоний солевой, нитриты и нитраты.

Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воды в 2023 году выполнялись аналитической лабораторией службы по аналитическому и техническому контролю ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» (аттестат аккредитации от 25 августа 2021 года № KZ.T.07. E0470, действителен до 25.08.2026 г.).

Результаты анализов проб поверхностных вод в пределах области воздействия объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК за 2024 год приведены в таблицах 8.1-8.2.

Почва.

Контроль состояния почв ведется в соответствии с программой производственного экологического контроля в контрольных точках в районах объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК: Таловского хвостохранилища, Крюковских карьеров (гипсохранилища,

Крюковский породный отвал РСР), Риддер-Сокольного рудника (породный отвал РСМ шх. «Новая»), Тишинского рудника.

В составе почв в районе объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК контролируются ингредиенты:

- валовое содержание: медь, свинец, цинк, кадмий, кобальт, хром, никель, ртуть, мышьяк, марганец, ванадий;
- подвижная форма: медь, цинк, кобальт, хром, никель,
- водно-растворимая форма: фтор.

Лабораторное определение химического состава проб почвы в 2023 году выполнялось в аналитической лаборатории ТОО «Лаборатория-Атмосферы» (аттестат аккредитации от 03 апреля 2019 года № KZ.И.07.0215 действителен до 03.04.2024 г.).

Результаты анализов проб почв по точкам наблюдения в пределах области воздействия объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК за 2024 год приведены в таблицах 9.1-9.2.

Атмосферный воздух.

Контроль состояния атмосферного воздуха в районе объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ведется в соответствии с программой производственного экологического контроля по постам:

- 2 точки контроля в районе воздействия объектов ЦЗО ПП г. Риддер ВК ГОК;
- 1 точка контроля в районе воздействия Тишинского рудника.

В составе атмосферного воздуха в районе объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК из твердых компонентов контролируется пыль общая.

Лабораторные исследования по изучению химического состава проб воздуха в 2023 году выполнялись в аналитической лаборатории службы по аналитическому и техническому контролю ПП г. Риддер ВК ГОК 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 объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК за 2024 год приведены в таблице таблицах 10.1-10.2.

Таблица 7.1

Результаты химических анализов подземных вод на объектах складирования отходов
ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/л

№ наблюдательных скважин	Дата отбора пробы	Квартал наблюдений	pH, ед	Содержание определяемого компонента, мг/л							
				Cd	Mn	Pb	Cu	Zn	$Fe_{(общ)}$	SO_4	Жест (общ), мг - экв/л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Таловское хвостохранилище											
1	12.04.2024 г.	2 квартал	7,2	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,05	12,1	1,1
	09.10.2024 г.	4 квартал	7,8	-	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,1	28,8	2,7
	01.11.2024 г.		-	<0,0001	-	-	-	-	-	-	-
Среднее значение по скв. 1:			*7,5*	*<0,00015*	*<0,03*	*<0,00075*	*<0,0015*	*<0,003*	*<0,075*	*20,45*	*1,9*
41Э	12.04.2024 г.	2 квартал	6,7	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	0,22	202,6	7,7
	09.10.2024 г.	4 квартал	7,4	-	-	<0,001	<0,001	<0,001	<0,1	364,8	8,3
	01.11.2024 г.		-	0,0001	<0,01	-	-	-	-	-	-
Среднее значение по скв. 41Э:			*7,05*	*0,00015*	*<0,03*	*<0,00075*	*<0,0015*	*<0,003*	*<0,16*	*283,7*	*8*
Среднее значение:			7,28	0,00015	0,03	0,00075	0,0015	0,003	0,118	152,08	4,95
Крюковские карьеры (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ)											
1Н	12.04.2024 г.	2 квартал	7,20	0,0002	0,10	0,0010	0,0014	0,0094	0,05	1092,22	31,25
	09.10.2024 г.	4 квартал	7,1	0,0002	<0,01	0,0011	0,0005	0,0144	<0,05	1096,54	30,25
Среднее значение по скв. 1Н:			*7,15*	*0,0002*	*0,055*	*0,00105*	*0,00095*	*0,0119*	*0,05*	*1094,38*	*30,75*
36Э	12.04.2024 г.	2 квартал	7,3	<0,0001	0,05	<0,0001	0,0012	0,0034	<0,05	165,22	4,0
	09.10.2024 г.	4 квартал	6,95	0,0001	<0,01	0,0017	0,0004	0,0052	<0,05	146,97	3,45
Среднее значение по скв. 36Э:			*7,125*	*0,0001*	*0,03*	*0,0009*	*0,0008*	*0,0043*	*<0,05*	*156,095*	*3,725*
Среднее значение:			7,14	0,00015	0,0425	0,0010	0,0009	0,0081	<0,05	625,238	17,238
Риддер-Сокольный рудник (породный отвал шх. «Новая» РСМ)											
25Э	12.04.2024 г.	2 квартал	7,1	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	0,25	19,2	2,6
	12.07.2024 г.	3 квартал	7,7	<0,0002	0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	0,38	38,4	1,0
Среднее значение по скв. 25Э:			*7,4*	*<0,0002*	*0,05*	*<0,0005*	*<0,002*	*<0,005*	*0,315*	*28,8*	*1,8*
27э	12.04.2024 г.	2 квартал	8,6	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,05	19,2	0,8
	12.07.2024 г.	3 квартал	7,3	<0,0002	0,06	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,10	67,2	0,7
Среднее значение по скв. 27э:			*7,95*	*<0,0002*	*0,055*	*<0,0005*	*<0,002*	*<0,005*	*<0,075*	*43,2*	*0,75*
35э	12.04.2024 г.	2 квартал	7,1	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,05	36,6	1,7
	12.07.2024 г.	3 квартал	7,5	<0,0002	0,02	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,10	76,8	1,4
Среднее значение по скв. 35э:			*7,3*	*<0,0002*	*0,035*	*<0,0005*	*<0,002*	*<0,005*	*<0,075*	*56,7*	*1,55*
Среднее значение:			7,55	<0,0002	0,047	<0,0005	<0,002	<0,005	0,155	42,9	1,37
Тишинское месторождение (шламонакопители ЦДО, породный отвал Тишинского месторождения)											
9Т	12.04.2024 г.	2 квартал	6,9	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,05	24,1	2,1
	09.10.2024 г.	4 квартал	7,3	0,0004	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	<0,1	26,0	1,9
	09.10.2024 г. (контроль)	4 квартал	6,98	0,0006	<0,01	0,0012	0,0013	0,0559	<0,05	89,34	2,4
Среднее значение по скв. 9Т:			*7,06*	*0,0004*	*<0,023*	*0,0009*	*0,0014*	*0,021*	*<0,07*	*46,48*	*2,13*
12Т	12.04.2024 г.	2 квартал	9,0	<0,0002	<0,05	<0,0005	<0,002	<0,005	<0,05	15,0	0,4
	09.10.2024 г.	4 квартал	7,4	0,0007	<0,01	<0,001	<0,001	<0,001	0,20	22,8	1,0
Среднее значение по скв. 12Т:			*8,2*	*0,0005*	*<0,03*	*<0,0008*	*<0,0015*	*<0,003*	*0,125*	*18,9*	*0,7*
Среднее значение:			7,63	0,0004	0,027	0,00083	0,0015	0,012	0,096	32,69	1,42

Таблица 7.2

Содержание определяемых веществ в подземной воде в единицах ПДК

№ скв.	Дата отбора пробы	Загрязняющие вещества 1-2 класса опасности		Сумма ПДК ЗВ 1-2 класса опасности	Суммарный показатель загрязнения для ЗВ 1-2 класса опасности	Загрязняющие вещества 3-4 класса опасности					Сумма ПДК ЗВ 3-4 класса опасности	Суммарный показатель загрязнения для ЗВ 3-4 класса опасности	$Z^*_{в(общ.)}$	Обобщенные показатели	
		Cd	Pb			Mn	Cu	Zn	$Fe_{(общ)}$	SO_4				Жест $_{(общ.)}$	pH, ед
класс опасности		2	2			3	3	3	3	4					
Гигиенические нормативы РК (Приказ МЗ РК № КР ДСМ-138) [12]		0,001	0,03			0,1	1,0	5,0	0,3	500,0				7,0	6,0-9,0
1	2	3	4	7	8	9	10	11	12	16	17	18	19	21	22
Таловское хвостохранилище															
1	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	<0,2	0,02	*0,723*	*-3,28*	*-4,06*	0,16	7,2
	09.10.2024 г.	-	<0,03	*0,03*	*0,03*	<0,1	<0,001	<0,0002	<0,3	0,06	*0,461*	*-3,54*	*-3,51*	0,39	7,8
	01.11.2024 г.	<0,1	-	*0,1*	*0,1*	-	-	-	-	-	-	-	*0,1*	-	-
	Среднее значение по скв. 1:	*0,15*	*0,025*	*0,175*	*-0,83*	*0,3*	*0,002*	*0,0006*	*0,25*	*0,041*	*0,593*	*-3,41*	*-4,23*	*0,27*	*7,5*
41Э	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	0,73	0,41	*1,613*	*-2,39*	*-3,17*	1,1	6,7
	09.10.2024 г.	-	<0,03	*0,03*	*0,03*	-	<0,001	<0,0002	<0,3	0,73	*1,031*	*-1,97*	*-1,94*	1,19	7,4
	01.11.2024 г.	0,1	-	*0,1*	*0,1*	<0,1	-	-	-	-	*0,1*	*0,1*	*0,2*	-	-
	Среднее значение по скв. 41Э:	*0,15*	*0,025*	*0,175*	*-0,83*	*0,3*	*0,002*	*0,0006*	*0,53*	*0,567*	*1,403*	*-2,60*	*-3,42*	*1,14*	*7,05*
Среднее значение:		0,15	0,025	0,175	-0,83	0,3	0,002	0,0006	0,39	0,304	0,998	-3,00	-3,83	0,71	7,28
Крюковские карьеры (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ)															
1Н	12.04.2024 г.	0,2	0,03	*0,23*	*-0,77*	1,0	0,0014	0,002	0,2	2,18	*3,383*	*-0,62*	*-1,39*	4,5	7,20
	09.10.2024 г.	0,2	0,04	*0,23*	*-0,77*	<0,1	0,0005	0,003	<0,2	2,19	*2,494*	*-1,51*	*-2,28*	4,32	7,1
	Среднее значение по скв. 1Н:	*0,2*	*0,035*	*0,235*	*-0,77*	*0,55*	*0,0010*	*0,002*	*0,17*	*2,189*	*2,909*	*-1,09*	*-1,86*	*4,39*	*7,15*
36Э	12.04.2024 г.	<0,1	<0,003	*0,103*	*-0,90*	0,5	0,0012	0,0007	<0,2	0,33	*1,032*	*-2,97*	*-3,87*	0,57	7,3
	09.10.2024 г.	0,1	0,06	*0,23*	*-0,77*	<0,1	0,0004	0,001	<0,2	0,29	*0,591*	*-3,41*	*-4,18*	0,49	6,95
	Среднее значение по скв. 36Э:	*0,1*	*0,03*	*0,13*	*-0,87*	*0,3*	*0,0008*	*0,0009*	*0,17*	*0,312*	*0,781*	*-3,22*	*-4,09*	*0,53*	*7,13*
Среднее значение:		0,15	0,0325	0,1825	-0,82	0,425	0,0009	0,0016	0,17	1,250	1,845	-2,16	-2,97	2,46	7,14
Риддер-Сокольный рудник (породный отвал шх. «Новая» РСМ)															
25Э	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	0,8	0,04	*1,343*	*-2,66*	*-3,44*	0,37	7,1
	12.07.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	0,5	<0,002	<0,001	1,3	0,08	*1,883*	*-2,12*	*-2,90*	0,14	7,7
	Среднее значение по скв. 25Э:	*0,2*	*0,02*	*0,22*	*-0,78*	*0,5*	*0,002*	*0,001*	*1,05*	*0,058*	*1,611*	*-2,39*	*-3,17*	*0,26*	*7,4*
27э	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	<0,2	0,04	*0,743*	*-3,26*	*-4,04*	0,1	8,6
	12.07.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	0,6	<0,002	<0,001	<0,3	0,13	*1,033*	*-2,97*	*-3,75*	0,1	7,3
	Среднее значение по скв. 27э:	*0,2*	*0,02*	*0,22*	*-0,78*	*0,55*	*0,002*	*0,001*	*0,25*	*0,086*	*0,889*	*-3,11*	*-3,89*	*0,11*	*7,95*
35э	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	<0,2	0,07	*0,773*	*-3,23*	*-4,01*	0,2	7,1
	12.07.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	0,2	<0,002	<0,001	<0,3	0,15	*0,653*	*-3,35*	*-4,13*	0,2	7,5
	Среднее значение по скв. 35э:	*0,2*	*0,02*	*0,22*	*-0,78*	*0,35*	*0,002*	*0,001*	*0,25*	*0,113*	*0,716*	*-3,28*	*-4,07*	*0,22*	*7,3*
Среднее значение:		0,2	0,02	0,22	-0,78	0,47	0,0020	0,0010	0,52	0,086	1,072	-2,93	-3,71	0,20	7,55
Тишинское месторождение (шламонакопители ЦДО, породный отвал Тишинского месторождения)															
9Т	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	<0,2	0,05	*0,753*	*-3,25*	*-4,03*	0,39	6,9
	09.10.2024 г.	0,4	<0,03	*0,43*	*-0,57*	<0,1	<0,001	<0,0002	<0,3	0,05	*0,451*	*-3,55*	*-4,12*	0,27	7,3
	09.10.2024 г. (контроль)	0,6	0,04	*0,64*	*-0,36*	<0,1	0,0013	0,011	0,2	0,18	*0,492*	*-3,51*	*-3,87*	0,34	6,98
	Среднее значение по скв. 9Т:	*0,4*	*0,03*	*0,43*	*-0,57*	*0,233*	*0,0014*	*0,004*	*0,22*	*0,093*	*0,554*	*-3,45*	*-4,02*	*0,30*	*7,06*

продолжение таблицы 7.2

1	2	3	4	*7*	*8*	9	10	11	12	16	*17*	*18*	*19*	21	22
12Т	12.04.2024 г.	<0,2	<0,02	*0,22*	*-0,78*	<0,5	<0,002	<0,001	<0,2	0,03	*0,733*	*-3,27*	*-4,05*	0,06	9,0
	09.10.2024 г.	0,7	<0,03	*0,73*	*-0,27*	<0,1	<0,001	<0,0002	0,7	0,05	*0,851*	*-3,15*	*-3,42*	0,14	7,4
	Среднее значение по скв. 12Т:	*0,45*	*0,025*	*0,475*	*-0,53*	*0,3*	*0,0015*	*0,0006*	*0,42*	*0,038*	*0,757*	*-3,24*	*-3,77*	*0,10*	*8,2*
Среднее значение:		0,43	0,028	0,453	-0,55	0,267	0,0015	0,002	0,32	0,065	0,655	-3,34	-3,89	0,20	7,63

Примечание: - цифры со знаком < в оценке принимались как абсолютное значение;
- при отрицательном значении суммарного показателя загрязнения в расчетах принимается величина равная нулю.

Таблица 8.1

Результаты химических анализов поверхностных вод на объектах складирования отходов
ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/л

Месяц отбора	Содержание определяемого компонента, мг/л												
	pH	Cd	Pb	NO_2	NO_3	NH_4	SO_4	Cu	Zn	Mn	$Fe_{общ}$	Взвешенные вещества	Нефтепродукты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
река Филипповка выше створа Таловского хвостохранилища (Точка №1 – река Филипповка выше влияния Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино))													
13.03.2024 г.	7,61	0,0031	0,0083	0,3	2,68	0,5	16,10	0,014	0,2	0,027	0,15	5,6	<0,005
03.04.2024 г.	8,55	<0,001	0,0085	0,049	6,20	0,72	29,6	0,039	0,19	0,037	0,75	14,0	0,043
14.05.2024 г.	7,63	<0,001	0,015	<0,04	0,83	0,53	36,6	0,014	0,22	0,02	0,61	38,0	0,038
04.06.2024 г.	7,66	<0,001	0,015	<0,04	2,67	0,21	26,8	0,014	0,25	0,032	1,10	62,0	0,024
09.07.2024 г.	8,21	0,0014	<0,005	<0,04	1,17	0,34	30,0	0,013	0,2	0,048	0,21	12,4	0,032
06.08.2024 г.	8,52	0,0028	0,011	<0,04	2,01	0,26	39,5	0,014	0,23	0,0085	0,1	6,00	0,05
03.09.2024 г.	8,18	0,0017	0,0096	<0,04	8,01	0,61	46,1	0,048	0,29	0,073	0,97	42,4	0,032
02.10.2024 г.	7,84	0,0022	<0,005	<0,04	6,20	0,20	28,4	0,011	0,18	0,068	0,17	10,6	0,02
05.11.2024 г.	7,76	0,0015	0,058	0,086	2,19	0,4	38,3	0,088	0,45	0,091	3,52	122,0	0,024
Среднее значение:	7,98	0,0015	0,0091	0,049	2,14	0,35	29,78	0,018	0,23	0,028	0,28	13,52	0,019
река Филипповка ниже створа Таловского хвостохранилища (Точка №2 – река Филипповка ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше руч. Зухорд)													
03.04.2024 г.	7,83	<0,001	0,011	0,14	28,78	2,05	78,2	0,035	0,20	0,057	0,69	49,0	0,029
14.05.2024 г.	8,18	<0,001	0,015	<0,04	0,77	0,48	61,3	0,010	0,25	0,036	0,49	14,0	0,028
04.06.2024 г.	7,64	0,0016	0,018	0,12	2,29	0,21	39,1	0,01	0,4	0,057	2,31	66,0	0,18
09.07.2024 г.	8,08	0,025	0,14	0,38	6,20	0,38	207,0	0,1	1,25	0,088	0,40	32,0	0,01
06.08.2024 г.	8,29	0,0018	<0,005	0,21	8,43	<0,05	218,1	0,085	0,15	<0,005	0,025	11,6	0,05
03.09.2024 г.	8,07	0,0015	<0,005	0,44	10,18	0,81	167,5	0,025	0,21	0,046	0,66	50,8	0,04
02.10.2024 г.	7,95	<0,001	<0,005	0,65	10,34	0,22	180,3	0,0039	0,058	0,035	0,039	28,4	0,014
05.11.2024 г.	7,51	0,0032	0,068	0,13	7,7	1,39	103,3	0,039	0,75	0,081	1,39	104,0	0,02
Среднее значение:	7,94	0,0015	0,0096	0,135	3,37	0,22	93,80	0,014	0,19	0,024	0,11	27,69	0,023
река Филипповка ниже створа отвала горных пород РСМ и Крюковских карьеров (Точка №5 – река Филипповка 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота)													
17.01.2024 г.	7,64	<0,001	<0,005	0,73	28,47	6,14	187,3	0,0046	0,095	0,088	0,072	24,8	0,013
03.04.2024 г.	8,3	<0,001	0,015	0,32	217,69	4,88	125,9	0,018	0,18	0,056	0,56	99,0	0,046
14.05.2024 г.	7,75	<0,001	0,016	0,1	30,94	2,21	131,7	0,0073	0,29	0,051	0,28	29,6	0,034
09.07.2024 г.	8,11	0,0053	0,064	0,91	36,07	2,26	274,9	0,035	1,22	0,053	0,16	40,0	0,051
01.10.2024 г.	7,83	0,0032	0,015	0,91	53,18	2,56	2,56	0,0083	0,50	0,074	0,051	38,60	0,077
Среднее значение:	7,92	0,0014	0,0122	0,300	42,17	3,02	12,04	0,009	0,22	0,062	0,11	37,01	0,031

продолжение таблицы 8.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
река Ульба выше створа Тишинского рудника (Точка №6 Река Ульба 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения)													
14.03.2024 г.	7,86	0,0025	0,0055	<0,04	7,35	0,096	30,0	0,025	0,25	0,051	0,087	24,8	0,067
18.04.2024 г.	6,95	<0,001	<0,005	0,064	2,82	0,49	58,1	0,01	0,052	0,018	0,62	46,8	0,028
15.05.2024 г.	7,52	<0,001	<0,005	<0,04	0,62	<0,05	-	0,0035	0,05	0,0067	0,17	40,0	-
05.06.2024 г.	7,75	<0,001	<0,005	<0,04	1,07	1,52	-	0,0054	0,074	0,014	0,35	12,8	-
10.07.2024 г.	7,66	<0,001	0,0093	<0,04	1,04	0,13	<10,0	0,0084	0,13	0,011	0,14	<3,0	0,019
07.08.2024 г.	7,34	0,014	0,03	<0,04	6,53	0,099	-	0,029	2,91	0,2	0,046	4,8	-
04.09.2024 г.	8,36	0,0014	<0,005	0,047	62,0	0,23	-	0,0038	0,073	0,0063	0,15	<3,0	-
02.10.2024 г.	8,43	0,0011	<0,005	<0,040	2,83	0,096	<10,0	0,0058	0,050	0,018	0,045	6,20	0,017
06.11.2024 г.	7,76	0,0069	0,14	0,042	9,57	1,58	-	0,046	1,51	0,083	0,77	<3,00	-
Среднее значение:	7,71	0,0014	0,0068	0,043	1,95	0,14	15,97	0,007	0,09	0,015	0,11	5,87	0,025

Таблица 8.2

Содержание определяемых веществ в поверхностной воде в единицах ПДК

Дата отбора	Загрязняющие вещества 1-2 класса опасности			Суммарный показатель загрязнения для ЗВ 1-2 класса опасности Z_{1-2}	Загрязняющие вещества 3-4 класса опасности							Суммарный показатель загрязнения для ЗВ 3-4 класса опасности Z_{3-4}	Обобщенные показатели		
	Cd	Pb	NO_2		Mn	Cu*	Zn	$Fe_{общ}$	NH_4	NO_3	SO_4		Взвешенные вещества*	Нефтепр.	pH, в ед
ПДКрх [13]	0,005	0,1	0,08		0,01	0,013 (р. Филипповка) 0,0165 (р. Ульба)	0,01	0,1	0,5	40	100		23,66 (р. Филипповка) 6,95 (р. Ульба)	0,05	6,0-9,0
Класс опасности	2				3						4				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
река Филипповка выше створа Таловского хвостохранилища (Точка №1 – река Филипповка выше влияния Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино))															
13.03.2024 г.	0,62	0,08	3,75	*2,45*	2,70	1,08	20,00	1,50	1,00	0,07	0,16	*20,51*	0,24	<0,10	7,61
03.04.2024 г.	<0,20	0,09	0,61	*-1,10*	3,70	3,00	19,00	7,50	1,44	0,16	0,30	*29,10*	0,59	0,86	8,55
14.05.2024 г.	<0,20	0,15	<0,50	*-1,15*	2,00	1,08	22,00	6,10	1,06	0,02	0,37	*26,63*	1,61	0,76	7,63
04.06.2024 г.	<0,20	0,15	<0,50	*-1,15*	3,20	1,08	25,00	11,00	0,42	0,07	0,27	*35,04*	2,62	0,48	7,66
09.07.2024 г.	0,28	<0,05	<0,50	*-1,17*	4,80	1,00	20,00	2,10	0,68	0,03	0,30	*22,91*	0,52	0,64	8,21
06.08.2024 г.	0,56	0,11	<0,50	*-0,83*	0,85	1,08	23,00	1,00	0,52	0,05	0,40	*20,90*	0,25	1,00	8,52
03.09.2024 г.	0,34	0,10	<0,50	*-1,06*	7,30	3,69	29,00	9,70	1,22	0,20	0,46	*45,57*	1,79	0,64	8,18
02.10.2024 г.	0,44	<0,05	<0,50	*-1,01*	6,80	0,85	18,00	1,70	0,40	0,16	0,28	*22,19*	0,45	0,40	7,84
05.11.2024 г.	0,30	0,58	1,08	*-0,04*	9,10	6,77	45,00	35,20	0,80	0,05	0,38	*91,30*	5,16	0,48	7,76
Среднее значение:	0,30	0,09	0,61	*-1,00*	2,80	1,38	23,00	2,80	0,70	0,05	0,30	*25,03*	0,57	0,38	7,98
река Филипповка ниже створа Таловского хвостохранилища (Точка №2 – река Филипповка ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше руч. Зухорд)															
03.04.2024 г.	<0,20	0,11	1,75	*0,06*	5,70	2,69	20,00	6,90	4,10	0,72	0,78	*34,89*	2,07	0,58	7,83
14.05.2024 г.	<0,20	0,15	<0,50	*-1,15*	3,60	0,77	25,00	4,90	0,96	0,02	0,61	*29,86*	0,59	0,56	8,18
04.06.2024 г.	0,32	0,18	1,50	*0,00*	5,70	0,77	40,00	23,10	0,42	0,06	0,39	*64,44*	2,79	3,60	7,64
09.07.2024 г.	5,00	1,40	4,75	*9,15*	8,80	7,69	125,00	4,00	0,76	0,16	2,07	*142,48*	1,35	0,20	8,08
06.08.2024 г.	0,36	<0,05	2,63	*1,04*	<0,50	6,54	15,00	0,25	<0,10	0,21	2,18	*18,78*	0,49	1,00	8,29
03.09.2024 г.	0,30	<0,05	5,50	*3,85*	4,60	1,92	21,00	6,60	1,62	0,25	1,68	*31,67*	2,15	0,80	8,07
02.10.2024 г.	<0,20	<0,05	8,13	*6,38*	3,50	0,30	5,80	0,39	0,44	0,26	1,80	*6,49*	1,20	0,28	7,95

продолжение таблицы 8.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
05.11.2024 г.	0,64	0,68	1,63	*0,95*	8,10	3,00	75,00	13,90	2,78	0,19	1,03	*98,00*	4,40	0,40	7,51
Среднее значение:	0,30	0,10	1,69	*0,09*	2,40	1,08	19,00	1,10	0,44	0,08	0,94	*19,04*	1,17	0,46	7,94
река Филипповка ниже створа отвала горных пород РСМ и Крюковских карьеров (Точка №5 – река Филипповка 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота)															
17.01.2024 г.	<0,20	<0,05	9,13	*7,38*	8,80	0,35	9,50	0,72	12,28	0,71	1,87	*28,23*	1,05	0,26	7,64
03.04.2024 г.	<0,20	0,15	4,00	*2,35*	5,60	1,38	18,00	5,60	9,76	5,44	1,26	*41,04*	4,18	0,92	8,30
14.05.2024 г.	<0,20	0,16	1,25	*-0,39*	5,10	0,56	29,00	2,80	4,42	0,77	1,32	*37,97*	1,25	0,68	7,75
09.07.2024 г.	1,06	0,64	11,38	*11,08*	5,30	2,69	122,00	1,60	4,52	0,90	2,75	*133,76*	1,69	1,02	8,11
01.10.2024 г.	0,64	0,15	11,38	*10,17*	7,40	0,64	50,00	0,51	5,12	1,33	0,03	*59,03*	1,63	1,54	7,83
Среднее значение:	0,28	0,12	3,75	*2,15*	6,20	0,69	22,00	1,10	6,04	1,05	0,12	*31,20*	1,56	0,62	7,92
река Ульба выше створа Тишинского рудника (Точка №6 Река Ульба 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения)															
14.03.2024 г.	0,50	0,06	<0,50	*-0,94*	5,10	1,92	25,00	0,87	0,19	0,18	0,30	*27,56*	1,05	1,34	7,86
18.04.2024 г.	<0,20	<0,05	0,80	*-0,95*	1,80	0,77	5,20	6,20	0,98	0,07	0,58	*9,60*	1,98	0,56	6,95
15.05.2024 г.	<0,20	<0,05	<0,50	*-1,25*	0,67	0,27	5,00	1,70	<0,10	0,02	-	*2,76*	1,69	-	7,52
05.06.2024 г.	<0,20	<0,05	<0,50	*-1,25*	1,40	0,42	7,40	3,50	3,04	0,03	-	*10,79*	0,54	-	7,75
10.07.2024 г.	<0,20	0,09	<0,50	*-1,21*	1,10	0,65	13,00	1,40	0,26	0,03	<0,10	*10,54*	<0,13	0,38	7,66
07.08.2024 г.	2,80	0,30	<0,50	*1,60*	20,00	2,23	291,00	0,46	0,20	0,16	-	*309,05*	0,20	-	7,34
04.09.2024 г.	0,28	<0,05	0,59	*-1,08*	0,63	0,29	7,30	1,50	0,46	1,55	-	*6,73*	<0,13	-	8,36
02.10.2024 г.	0,22	<0,05	<0,50	*-1,23*	1,80	0,45	5,00	0,45	0,19	0,07	<0,10	*2,06*	0,26	0,34	8,43
06.11.2024 г.	1,38	1,40	0,53	*1,31*	8,30	3,54	151,00	7,70	3,16	0,24	-	*168,94*	<0,13	-	7,76
Среднее значение:	0,28	0,07	0,54	*-1,11*	1,50	0,54	9,00	1,10	0,28	0,05	0,16	*6,63*	0,25	0,50	7,71

Примечание:

- норма ПДК по взвешенным веществам и меди устанавливается с учетом приращения к их фоновому содержанию в водотоке (по меди: 0,001+фон; по взвешенным веществам: 0,25+фон) [13]. Согласно данных проекта НДС РГОК ТОО «Казцинк» на 2024-2033 гг. [14], фон р. Филипповка составляет: по меди – 0,012 мг/дм^3, по взвешенным веществам – 23,41 мг/дм^3; фон р. Ульби составляет: по меди – 0,0045 мг/дм^3, по взвешенным веществам – 6,7 мг/дм^3. Отсюда, норма ПДК с учетом фонового приращения: в р.Филипповка по меди – 0,013 (0,001+0,012), по взвешенным веществам - 23,66 (0,25+23,41); в р.Ульба по меди – 0,0165 (0,0045+0,012), по взвешенным веществам – 6,95 (0,25+6,7);
- «-» - означает химический анализ по данному компоненту не проводился;
- цифры со знаком < в оценке принимались как абсолютное значение;
- при отрицательном значении суммарного показателя загрязнения в расчетах принимается величина равная нулю.

Таблица 9.1

Результаты химических анализов почвы на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/кг

Интервал обора проб, см	Определяемая форма	Содержание ингредиентов, мг/кг											
		Cu	Pb	Zn	Cd	Co	Cr	Ni	Hg	As	Mn	F	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Проба №1 – граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)													
0 – 25	Валовое содержание	47,9	49,1	162,8	2,3	13,1	<77,0	48,2	<2,0	<2,0	>920,0	-	95,1
0 – 25	Подвижные формы	2,7	-	22,1	-	4,4	4,5	3,9	-	-	-	-	-
0 – 25	Водорастворимые формы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,9	-

продолжение таблицы 9.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Проба № 2 – граница СЗЗ породного отвала шх. «Новая» Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)													
0 – 25	Валовое содержание	51,7	56,6	202,0	>6,8	21,2	<77,0	55,8	<2,0	<2,0	>920,0	-	117,3
0 – 25	Подвижные формы	3,7	-	25,8	-	5,2	5,7	4,6	-	-	-	-	-
0 – 25	Водорастворимые формы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-
Проба № 3 – граница СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба) (породный отвал Тишинского месторождения, шламонакопители УДО)													
0 – 25	Валовое содержание	55,8	50,4	153,1	1,8	21,7	<77,0	73,6	<2,0	<2,0	>920,0	-	93,5
0 – 25	Подвижные формы	3,3	-	36,4	-	6,2	5,6	4,4	-	-	-	-	-
0 – 25	Водорастворимые формы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,4	-
Проба № 3 – граница СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба) (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ)													
0 – 25	Валовое содержание	50,2	54,6	177,3	1,8	23,4	<77,0	72,9	<2,0	<2,0	>920,0	-	85,7
0 – 25	Подвижные формы	3,2	-	38,1	-	4,9	5,3	4,3	-	-	-	-	-
0 – 25	Водорастворимые формы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6	-

Таблица 9.2

Содержание определяемых веществ в почве в единицах ПДК

Определяемая форма		Загрязняющие вещества 1-2 класса опасности										*Суммарный показатель загрязнения для ЗВ 1-2 класса опасности Z_{1-2}*	Загрязняющие вещества 3-4 класса опасности		*Суммарный показатель загрязнения для ЗВ 3-4 класса опасности Z_{3-4}*
		Pb	Zn	Hg	As	F	Cu	Cd	Co	Cr	Ni		Mn	V	
Класс опасности		1					2						3		
ПДК (валовое содержание)	[16,17]	32	110	2,1	2	-	23	5	-	-	35		1500	150	
ПДК (подвижные формы)		-	23	-	-	2,8	3	-	5	6	4		-	-	
ПДК (водорастворимые формы)		-	-	-	-	10	-	-	-	-	-		-	-	
проба №1 – граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)															
Валовое содержание		1,53	1,48	<0,95	<1,00	-	2,08	0,46	-	-	1,38	*3,88*	>0,61	0,63	*0,24*
Подвижные формы		-	0,96	-	-	-	0,90	-	0,88	0,75	0,98	*0,47*	-	-	-
Водорастворимые формы		-	-	-	-	0,59	-	-	-	-	-	*0,59*	-	-	-
проба № 2 – граница СЗЗ породного отвала шх. «Новая» Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)															
Валовое содержание		1,77	1,84	<0,95	<1,00	-	2,25	>1,36	-	-	1,59	*5,76*	>0,61	0,78	*0,39*
Подвижные формы		-	1,12	-	-	-	1,23	-	1,04	0,95	1,15	*1,49*	-	-	-
Водорастворимые формы		-	-	-	-	0,67	-	-	-	-	-	*0,67*	-	-	-
проба № 3 – граница СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба) (породный отвал Тишинского месторождения, шламонакопители УДО)															
Валовое содержание		1,58	1,39	<0,95	<1,00	-	2,43	0,36	-	-	2,10	*4,81*	>0,61	0,62	*0,23*
Подвижные формы		-	1,58	-	-	-	1,10	-	1,24	0,93	1,10	*1,95*	-	-	-
Водорастворимые формы		-	-	-	-	0,64	-	-	-	-		*0,64*	-	-	-
проба № 4 – граница СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба) (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ)															
Валовое содержание		1,71	1,61	<0,95	<1,00	-	2,18	0,36	-	-	2,08	*4,89*	>0,61	0,57	*0,18*
Подвижные формы		-	1,66	-	-	-	1,07	-	0,98	0,88	1,08	*1,67*	-	-	-
Водорастворимые формы		-	-	-	-	0,56	-	-	-	-	-	*0,56*	-	-	-

Таблица 10.1

Результаты химических анализов атмосферного воздуха на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год, в мг/м^3

Точка контроля	Содержание общей пыли, мг/м^3			
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал
1	2	3	4	5
в районе ЦЗО ПП г. Риддер ВК ГОК (Таловское хвостохранилище, породные отвалы РСМ, склад гипса)				
Контрольный пункт № 1. Типография (ул.9 Мая – ул. Курека)	0,069	0,076	0,064	0,074
	0,071	0,075	0,064	0,073
	0,070	0,075	0,067	0,073
Среднее значение	0,070	0,075	0,065	0,073
Среднее значение по контрольной точке №1:	0,071			
Контрольный пункт № 2. Машиносчетная станция (ул. Тохтарова, 10)	0,066	0,078	0,069	0,076
	0,064	0,078	0,071	0,076
	0,064	0,079	0,071	0,078
Среднее значение	0,065	0,078	0,070	0,077
Среднее значение по контрольной точке №2:	0,073			
Средняя концентрация в районе ЦЗО ПП г.Риддер ВК ГОК:	***0,072***			
в районе Тишинского рудника (шламонакопители УДО, породный отвал)				
Контрольный пункт № 3. Тишинский рудник (ул. Шоссейная, 40)	0,067	0,069	0,065	0,067
	0,069	0,070	0,065	0,070
	0,069	0,072	0,068	0,071
Среднее значение	0,068	0,070	0,066	0,069
Средняя концентрация в районе Тишинского рудника:	***0,069***			

Таблица 10.2

Содержание определяемых веществ в атмосферном воздуху в единицах ПДК

Точка контроля	Содержание общей пыли, мг/м^3				ПДК м.р. [15]
	1 квартал	2 квартал	3 квартал	4 квартал	
1	2	3	4	5	6
в районе ЦЗО ПП г. Риддер ВК ГОК (Таловское хвостохранилище, породные отвалы РСМ, склад гипса)					0,5
Контрольный пункт № 1. Типография (ул.9 Мая – ул. Курека)	0,14	0,15	0,13	0,15	
	0,14	0,15	0,13	0,15	
	0,14	0,15	0,13	0,15	
Среднее значение	0,14	0,15	0,13	0,15	
Среднее значение по контрольной точке №1:	0,14				
Контрольный пункт № 2. Машиносчетная станция (ул. Тохтарова, 10)	0,13	0,16	0,14	0,15	
	0,13	0,16	0,14	0,15	
	0,13	0,16	0,14	0,16	
Среднее значение	0,13	0,16	0,14	0,15	
Среднее значение по контрольной точке №2:	0,15				
Средняя концентрация в районе ЦЗО ПП г.Риддер ВК ГОК:	***0,14***				
в районе Тишинского рудника (шламонакопители УДО, породный отвал)					
Контрольный пункт № 3. Тишинский рудник (ул. Шоссейная, 40)	0,13	0,14	0,13	0,13	
	0,14	0,14	0,13	0,14	
	0,14	0,14	0,14	0,14	
Среднее значение	0,14	0,14	0,13	0,14	
Средняя концентрация в районе Тишинского рудника:	***0,14***				

3.1.2 Обобщенная оценка состояния окружающей среды

Оценка степени загрязнения подземных и поверхностных вод выполнялась с использованием «Методических указаний по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» РНД 03.3.0.4.01-96 [11] по следующей градации нагрузок на экосистему:

- *допустимая* - это такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

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

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

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

Оценка степени загрязнения окружающей среды оценивается по суммарному показателю загрязнения ($Z_в$) для загрязняющих веществ (ЗВ) 1-2 и 3-4 классов опасности по превышению ПДК:

$$Z_В = \sum_{i=1}^{n} K_i - (n-1),$$

где: Zв – суммарный показатель загрязнения воды по ЗВ 1-2 и ЗВ 3-4 класса опасности;

K_i – коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

n – количество определяемых загрязняющих веществ.

$$K_i = \frac{C_i}{ПДК_i}$$

где: C_i – концентрация ЗВ в подземной воде, мг/дм^3;

$ПДК_i$ – предельно допустимая концентрация ЗВ в воде, мг/дм^3.

При расчетах K_i в случае значения C_i со знаком < (менее) принимались абсолютные значения.

Параметры оценки экологического состояния окружающей среды согласно РНД 03.3.0.4.01-96 [11] приведены в таблице 11.

Таблица 11

Параметры оценки экологического состояния 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. 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
2. 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

Подземные воды.

Исходя из результатов выполненных химических анализов проб подземной воды на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год следует:

- Таловское хвостохранилище – в скважине №41э, расположенной ниже подножия Основной (Южной) намывной дамбы Таловского хвостохранилища (ниже по потоку), было зафиксировано превышение по жесткости общей – от 1,1 до 1,19 ПДК. В скважине №1, расположенной в створе верхней водоудерживающей дамбы Таловского хвостохранилища (выше по потоку), в период наблюдений не было зафиксировано превышений по загрязняющим веществам;

- Крюковские карьеры – в скважине №1Н, расположенной в 500 м ниже по уклону местности от карьера №1, в долине ручья Зухорд, наблюдалось превышение установленных норм по: сульфатам – до 2,18 до 2,19 ПДК и жесткости общей – от 4,32 до 4,5 ПДК. В скважине №36э, расположенной северо-восточнее карьеров в период наблюдений не было зафиксировано превышений по загрязняющим веществам;

- Риддер-Сокольный рудник – в скважине № 27э, расположенной в западной части Риддер-Сокольного месторождения в правобережной части р. Филипповки и № 35э, расположенной в северо-восточной части Риддер-Сокольного месторождения в правобережной части р. Филипповки в период наблюдений не было зафиксировано

превышений по загрязняющим веществам. В скважине №№ 25э, расположенной в юго-западной части Риддер-Сокольного месторождения на левом берегу р. Быструхи наблюдалось превышение установленных норм по: железу – до 1,3 ПДК.

- Тишинское месторождение – в скважине №9Т, расположенной в районе очистных сооружений шахтных вод и №12Т, расположенной на юго-западном фланге Тишинского месторождения, в период наблюдений не было зафиксировано превышений по загрязняющим веществам.

Значения водородного показателя (pH) подземных вод по всем наблюдательным скважинам находились в пределах нормы (6,0-9,0 единиц [15]) и составляли от 6,7 (скважина № 41Э) до 9,0 (скважина № 12Т) единиц.

Результаты химических анализов подземных вод приведены в таблице 7.1, данные по превышениям установленных нормативных требований и расчеты суммарного показателя загрязнения подземных вод – в таблице 7.2.

Наблюдаемое периодическое превышение установленных норм в подземных водах наблюдательных скважин (№№ 1, 41э, 1Н, 25э) обусловлено как многолетним техногенным влиянием, так и природным явлением (металлогеническая провинция с преобладанием полиметаллов).

В целом по суммарному показателю загрязнения ($Z_{В(общ.)}$) экологическое состояние подземных вод за 2024 году по результатам проведенных наблюдений в районе Таловского хвостохранилища (скважина №№ 1, 41э), Крюковских карьеров (скважина №№1Н, 36э), Риддер-Сокольного рудника (скважины №№ 25э, 27э, 35э), Тишинского месторождения (скважина №№ 9Т, 12Т) оценивается как – допустимое.

Поверхностные воды.

Исходя из результатов выполненных химических анализов проб поверхностной воды на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год следует:

- река Филипповка выше створа Таловского хвостохранилища – было зафиксировано превышение по нитритам – от 1,08 до 3,75 ПДК, по марганцу – от 2,70 до 9,10 ПДК, по меди – от 1,08 до 6,77 ПДК, по цинку – от 18,0 до 45,0 ПДК, по железу общему – от 1,50 до 35,20, по аммонию солевому – от 1,06 до 1,44 ПДК, по взвешенным веществам – от 1,61 до 5,16 ПДК;

- река Филипповка ниже створа Таловского хвостохранилища – было зафиксировано превышение по кадмию – до 5,0 ПДК, по свинцу до 1,40 ПДК, по нитритам – от 1,50 до 8,13 ПДК, по марганцу – от 2,40 до 8,80 ПДК, по меди – от 1,08 до 7,69 ПДК, по цинку – от 5,80 до 125,0 ПДК, по железу общему – от 1,10 до 23,10 ПДК, по аммонию солевому – от 1,62 до 4,10 ПДК, по сульфатам – от 1,03 до 2,18 ПДК, взвешенным веществам – от 1,17 до 4,40 ПДК, по нефтепродуктам – до 3,60 ПДК;

- река Филипповка ниже створа отвала горных пород РСМ и Крюковских карьеров – было зафиксировано превышение по кадмию – до 1,06 ПДК, по нитритам – от 1,25 до 11,38 ПДК, по марганцу – от 5,10 до 8,80 ПДК, по меди – от 1,38 до 2,69 ПДК, по цинку – от 9,50 до 122,0 ПДК, по железу общему – от 1,10 до 5,60 ПДК, по аммонию солевому – от 4,42 до 12,28 ПДК, нитратам – от 1,05 до 5,44 ПДК, по сульфатам – от 1,26 до 2,75 ПДК, взвешенным веществам – от 1,05 до 4,18 ПДК, по нефтепродуктам – от 1,02 до 1,54 ПДК;

- река Ульба выше створа Тишинского рудника – от 1,38 до 2,80 ПДК, по свинцу до 1,40 ПДК, по марганцу – от 1,10 до 20,0 ПДК, по меди – от 1,92 до 3,54 ПДК, по цинку – от 5,0 до 291,0 ПДК, по железу общему – от 1,10 до 7,70 ПДК, по аммонию солевому – от 3,04 до 3,16 ПДК, по нитратам – до 1,55 ПДК, взвешенным веществам – от 1,05 до 1,98 ПДК, по нефтепродуктам – до 1,34 ПДК.

Значения водородного показателя (pH) подземных вод по всем рекам находились в пределах нормы (6,0-9,0 единиц [15]) и составляли от 6,95 (река Ульба выше створа Тишинского рудника) до 8,55 (река Филипповка выше створа Таловского хвостохранилища) единиц.

Результаты химических анализов подземных вод приведены в таблице 8.1, данные по

превышениям установленных нормативных требований и расчеты суммарного показателя загрязнения подземных вод – в таблице 8.2.

Наблюдаемое периодическое превышение установленных норм в поверхностных водах рек Филипповка и Ульба обусловлено как многолетним техногенным влиянием, так и природным явлением.

В целом по суммарному показателю загрязнения ($Z_{В(общ.)}$) экологическое состояние поверхностных вод за 2024 году по результатам проведенных наблюдений оценивается, как:

- в районе реки Филипповка выше створа Таловского хвостохранилища (Точка №1 – река Филипповка выше влияния Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино)) – опасное,
- река Филипповка ниже створа Таловского хвостохранилища (Точка №2 – река Филипповка ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше руч. Зухорд) – критическое;
- река Филипповка ниже створа отвала горных пород РСМ и Крюковских карьеров (Точка №5 – река Филипповка 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота) – критическое;
- река Ульба выше створа Тишинского рудника (Точка №6 Река Ульба 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения) – критическое.

Почвы.

Исходя из результатов выполненных химических анализов проб почвы на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год следует:

- проба №1 – граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба) – было зафиксировано превышение валового содержания по свинцу – до 1,53 ПДК, по цинку – до 1,48 ПДК, по меди – до 2,08 ПДК, по никелю – до 1,38 ПДК;
- проба № 2 – граница СЗЗ породного отвала шх. «Новая» Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба) – было зафиксировано превышение валового содержания по свинцу – до 1,77 ПДК, по цинку – до 1,84 ПДК, по меди – до 2,25 ПДК, по кадмию – до более 1,36 ПДК, по никелю – до 1,59 ПДК. Также было зафиксировано превышение подвижной формы содержания по цинку – до 1,12 ПДК, по меди – до 1,23 ПДК, по кобальту – до 1,04 ПДК, по никелю – до 1,15 ПДК;
- проба № 3 – граница СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба) (породный отвал Тишинского месторождения, шламонакопители УДО) – было зафиксировано превышение валового содержания по свинцу – до 1,58 ПДК, по цинку – до 1,39 ПДК, по меди – до 2,43 ПДК, по никелю – до 2,10 ПДК. Также было зафиксировано превышение подвижной формы содержания по цинку – до 1,58 ПДК, по меди – до 1,10 ПДК, по кобальту – до 1,24 ПДК, по никелю – до 1,10 ПДК;
- проба № 4 – граница СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба) (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ) – было зафиксировано превышение валового содержания по свинцу – до 1,71 ПДК, по цинку – до 1,61 ПДК, по меди – до 2,18 ПДК, по никелю – до 2,08 ПДК. Также было зафиксировано превышение подвижной формы содержания по цинку – до 1,66 ПДК, по меди – до 1,07 ПДК, по никелю – до 1,08 ПДК.

Результаты химических анализов почвы приведены в таблице 9.1, данные по превышениям установленных нормативных требований и расчеты суммарного показателя загрязнения почвы – в таблице 9.2.

Наблюдаемое периодическое превышение установленных норм в почве на границах СЗЗ объектов ПП г. Риддер ВК ГОК обусловлено как многолетним техногенным влиянием, так и природным явлением.

В целом по суммарному показателю загрязнения ($Z_{В(общ.)}$) экологическое состояние почвы за 2024 году по результатам проведенных наблюдений оценивается как – допустимое.

Повышенное содержание металлов в почве района г. Риддера связано как с природными, так и с техногенными факторами. С одной стороны, рассматриваемый район является обширной металлогенической провинцией с природным повышенным содержанием целого комплекса химических элементов. С другой стороны, за период многолетней эксплуатации рудных месторождений и переработки полиметаллических руд до металлургического передела практически вся территория, располагающаяся между

промышленными центрами региона, в разной степени подвержена аэротехногенному загрязнению.

Атмосферный воздух.

Исходя из результатов выполненных химических анализов проб атмосферного воздуха на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» за 2024 год следует, на период наблюдений в 2024 году не было зафиксировано превышений по общей пыли.

Результаты химических анализов атмосферного воздуха приведены в таблице 10.1, данные по превышениям установленных нормативных требований и расчеты суммарного показателя загрязнения атмосферного воздуха – в таблице 10.2.

Экологическое состояние атмосферного воздуха в районе объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК по результатам инструментальных наблюдений в рамках производственного экологического контроля оценивается как – допустимое.

Анализ данных период наблюдений в 2024 году не показывает значительного изменения границ очагов загрязнения подземных вод, почв и атмосферного воздуха, а также уровней загрязнения поверхностных вод. Дальнейшее формирование объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК возможно, так как фиксируемый в настоящее время уровень загрязнения в превалирующей степени обусловлен преимущественно историческими факторами загрязнения и природными условиями богатой рудными телами территории и практически не связывается с воздействием собственно объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК. При этом нагрузка на экосистему в настоящее время не превышает опасную, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

3.2 Лимиты накопления отходов

Согласно п. 4 глава 1 [5] лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства РК местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Лимиты накопления отходов на 2026-2035 года ПП г. Риддер ВК ГОК представлены в таблице 12.1.

В соответствии с настоящей Программой лимиты накопления отходов ПП г. Риддер ВК ГОК на 2026-2035 годы устанавливаются согласно объему годового образования и временного хранения отходов, за исключением следующего вида: для *горной (вмещающей) породы Риддер-Сокольного рудника* лимиты накопления устанавливаются в количестве до 180 000 т/год, что отображает количество отходов, планируемых к выдаче «на-гора» с возможностью их накопления перед *восстановлением путем утилизации* или *складирования и долгосрочного хранения.*

Накопление (временное хранение) отходов осуществляться с учетом требований ст. 320 [1], 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 6 месяцев* до даты сбора 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 3 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 6 месяцев*, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;

- временное складирование (накопление) отходов горнодобывающей промышленности и химико-металлургических производств (гипсового продукта) на месте образования допускается на срок *не более 12 месяцев* до даты направления их на восстановление или удаление.

К объектам временного складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК, на которых осуществляется аккумулирование отходов перед передачей на утилизацию, относятся *открытые площадки временного хранения отходов и лома черных металлов*. Временное складирование отходов *горнодобывающей промышленности и химико-металлургических производств* на месте образования осуществляется на срок не более 12 месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление. *Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях*, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления (временного хранения) не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, и временного складирования (накопления) отходов в соответствии со ст. 320 [1]. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Таким образом, в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК возможно образование 21 видов отходов производства и потребления, 8 видов отходов горнодобывающей промышленности, 1 вида отходов химико-металлургического производства и 4 видов отходов в период СМР:

- *отходы производства 6 наименований*: ветошь промасленная, материал загрязненный нефтепродуктами, отработанные нефтепродукты, отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК, осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК, технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК;

- *отходы потребления 15 наименований*: отработанные люминесцентные лампы, отработанные масла, отработанные свинцовые аккумуляторы, отработанные фильтры топливные и масляные, тара из-под взрывчатых веществ, отработанные шины автотранспортные, отходы и лом черных металлов, твердые бытовые отходы, отработанные фильтры воздушные, отходы абразивных изделий, отходы резинотехнических изделий, отходы резинотехнических изделий промасленные, отработанная упаковочная тара, отработанные картриджи печатающих устройств, отходы электронного и электрического оборудования;

- *отходы горнодобывающей промышленности 8 наименований*: горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника, горная (вмещающая) порода Тишинского рудника, горная (вмещающая) порода Долинного рудника, горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности), попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища, отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК, шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников, шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника;

- *отходы химико-металлургического производства 1 наименования*: гипсовый продукт (шлам);

- *отходы строительно-монтажных работ 4 наименований*: технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК, тара из-под лакокрасочных материалов, отходы и лом черных металлов, твердые бытовые отходы.

В период действия настоящей Программы в деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК возможен прием отходов от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц: отработанный ванадиевый катализатор (отходы РМП МК ТОО «Казцинк»); шлак гранулированный бедный (отходы УК МП МК ТОО «Казцинк»); технологический мусор, отходы ацетиленовой станции, отходы (шлаки) литейного производства, отработанные формовочные смеси (отходы ПК «Казцинкмаш» ТОО

«Казцинк»); шламы очистных сооружений автомойки (отходы ПК «Казцинк-Транс» ТОО «Казцинк»); золошлаковые отходы (отходы котельной ТОО «Казцинк» в городе Риддере); технологический мусор (отходы ТОО «Казцинк-Темир Транс»).

В соответствии п. 1 ст. 318 [1] под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего *образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются*.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями ст. 336 [1]).

Таблица 12.1

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 года ПП г. Риддер ВК ГОК

Наименование отходов		Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1		2	3
Всего	**2026 г.**	**0**	**862 304,460**
	2027 г.	**0**	**769 111,860**
	2028 г.	**0**	**757 305,560**
	2029 г.	**0**	**848 205,560**
	2030 г.	**0**	**902 105,560**
	2031 г.	**0**	**1 016 110,164**
	2032 г.	**0**	**1 171 120,664**
	2033 г.	**0**	**1 031 121,424**
	2034 г.	**0**	**963 121,424**
	2035 г.	**0**	**904 121,424**
в том числе отходов производства	*2026 г.*	*0*	*856 064,586*
	2027 г.	*0*	*762 871,986*
	2028 г.	*0*	*751 065,686*
	2029 г.	*0*	*841 965,686*
	2030 г.	*0*	*895 865,686*
	2031 г.	*0*	*1 009 865,686*
	2032 г.	*0*	*1 164 865,686*
	2033 г.	*0*	*1 024 865,686*
	2034 г.	*0*	*956 865,686*
	2035 г.	*0*	*897 865,686*
отходов потребления	*2026 г.*	*0*	*6 239,874*
	2027 г.	*0*	*6 239,874*
	2028 г.	*0*	*6 239,874*
	2029 г.	*0*	*6 239,874*
	2030 г.	*0*	*6 239,874*
	2031 г.	*0*	*6 244,478*
	2032 г.	*0*	*6 254,978*
	2033 г.	*0*	*6 255,738*
	2034 г.	*0*	*6 255,738*
	2035 г.	*0*	*6 255,738*
Опасные отходы			
Ветошь промасленная	2026-2035 гг.	0	2,06
Материал, загрязненный нефтепродуктами	2026-2035 гг.	0	3,5
Отработанные нефтепродукты	2026-2035 гг.	0	30
Отработанные люминесцентные лампы	2026-2035 гг.	0	1,72
Отработанные масла	2026-2035 гг.	0	182,768
Отработанные фильтры топливные и масляные	2026-2030 гг.	0	5,506
	2031 г.	0	5,74
	2032 г.	0	6,34
	2033-2035 гг.	0	6,4
Отработанные свинцовые аккумуляторы	2026-2035 гг.	0	15,5
Отходы резинотехнических изделий промасленные	2026-2035 гг.	0	30
Неопасные отходы			
Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	0	2,98
Шлак гранулированный бедный УК МП МК	2026-2035 гг.	0	94 200

продолжение таблицы 12.1

1		2	3
Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника*	2026-2035 гг.	0	180 000
Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника*	2026 г.	0	73 918,9
	2027 г.	0	45 806,3
Горная (вмещающая) порода Долинного рудника**	2026 г.	0	164 400
	2027 г.	0	103 300
	2028 г.	0	119 300
	2029 г.	0	89 200
	2030-2035 гг.	0	95 100
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника*	2026 г.	0	105 980
	2027 г.	0	102 000
	2028 г.	0	120 000
	2029 г.	0	241 000
	2030 г.	0	289 000
	2031 г.	0	403 000
	2032 г.	0	558 000
	2033 г.	0	418 000
	2034 г.	0	350 000
	2035 г.	0	291 000
Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК *	2026-2035 гг.	0	150 000
Отработанные шины автотранспортные	2026-2030 гг.	0	300,13
	2031 г.	0	304,5
	2032 г.	0	314,4
	2033-2035 гг.	0	315,1
Отработанная упаковочная тара	2026-2035 гг.	0	13,5
Отходы и лом черных металлов	2026-2035 гг.	0	4 271
Твердые бытовые отходы	2026-2035 гг.	0	1 330,75
Отработанные фильтры воздушные	2026-2035 гг.	0	10
Отходы абразивных изделий	2026-2035 гг.	0	15
Отходы резинотехнических изделий	2026-2035 гг.	0	60
«Зеркальные отходы»			
Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	0	11 400,40
Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	0	49,746
Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	2026-2035 гг.	0	77
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	2026-2035 гг.	0	76 000
Отходы электронного и электрического оборудования	2026-2035 гг.	0	3
Отработанные картриджи печатающих устройств	2026-2035 гг.	0	1

Примечание: «*» - отходы горнодобывающей промышленности и отходы химико-металлургических производств, которые могут накапливаться в соответствии ст. 320 [1] (сроком не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости в данный период их изъятия для целей восстановления; для объемов образованного отхода, которые в разрешенный период накопления не были восстановлены, устанавливаются лимиты захоронения.

Таблица 12.2

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реализации рабочего проекта «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс»

Наименование отходов		Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1		2	3
Всего	**2026-2027 гг.**	**0**	**124,03**
в т. ч. отходов производства	*2026-2027 гг.*	*0*	*95*
отходов потребления	*2026-2027 гг.*	*0*	*29,03*
Опасные отходы			
Тара из-под лакокрасочных материалов	2026-2027 гг.	-	0,99
Неопасные отходы			
Отходы и лом черных металлов	2026-2027 гг.	0	8,35
Твердые бытовые отходы	2026-2027 гг.	0	19,69
Зеркальные отходы			
Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2027 гг.	0	95

Таблица 12.3

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реализации проектной документации «План горных работ Тишинского месторождения. Тишинский рудник. ТОО «Казцинк». РГОК (корректировка проекта в соответствии со стратегической концепцией вскрытия и подготовки глубоких горизонтов)»

Наименование отходов		Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1		2	3
Всего	**2026-2027 гг.**	**0**	**2 759,888**
в т. ч. отходов производства	*2026-2027 гг.*	*0*	*2350,352*
отходов потребления	*2026-2027 гг.*	*0*	*409,536*
Опасные отходы			
-			
Неопасные отходы			
Отходы и лом черных металлов	2026-2027 гг.	0	409,228
Твердые бытовые отходы	2026-2027 гг.	0	0,308
Зеркальные отходы			
Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2027 гг.	0	2350,352

Таблица 12.4

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период реализации проектной документации «План горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк»»

Наименование отходов		Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1		2	3
Период СМР			
Всего	**2026 г.**	0	**1379,096131**
в т. ч. отходов производства	*2026 г.*	*0*	*0,215111*
отходов потребления	*2026 г.*	*0*	*1378,88102*
Опасные отходы			
Тара из-под лакокрасочных материалов	2026 г.	0	0,007
Промасленая ветошь	2026 г.	0	0,00051
Неопасные отходы			
Отходы и лом черных металлов	2026 г.	0	1 377,93402
Твердые бытовые отходы	2026 г.	0	0,94
Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	2026 г.	0	0,214601
Период эксплуатации			
Всего	**2026 г.**	**0**	**264 007,5803**
	2027 г.	**0**	**201 807,5803**
	2028 г.	**0**	**296 507,5803**
	2029 г.	**0**	**100 007,5803**
	2030 г.	**0**	**300 007,5803**
	2031 г.	**0**	**120 807,5803**
	2032 г.	**0**	**250 007,5803**
	2033 г.	**0**	**360 067,5803**
	2034 г.	**0**	**500 007,5803**
	2035 г.	**0**	**600 007,5803**
в т. ч. отходов производства	*2026 г.*	*0*	*264 000*
	2027 г.	*0*	*201 800*
	2028 г.	*0*	*296 500*
	2029 г.	*0*	*100 000*
	2030 г.	*0*	*300 000*
	2031 г.	*0*	*120 800*
	2032 г.	*0*	*250 000*
Зеркальные отходы			
в т. ч. отходов производства	*2033 г.*	*0*	*360 060*
	2034 г.	*0*	*500 000*
	2035 г.	*0*	*600 000*
отходов потребления	*2026-2035 гг.*	*0*	*7,5803*
Опасные отходы			
-	-	-	-
Неопасные отходы			
Твердые бытовые отходы	2026-2035 гг.	0	7,58

продолжение таблицы 12.4

1		2	3
Отходы электронного и электрического оборудования	2026-2035 гг.	0	0,0003
Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища*	2026 г.	0	264 000
	2027 г.	0	201 800
	2028 г.	0	296 500
	2029 г.	0	100 000
	2030 г.	0	300 000
	2031 г.	0	120 800
	2032 г.	0	250 000
	2033 г.	0	360 060
	2034 г.	0	500 000
	2035 г.	0	600 000
Зеркальные отходы			
-	-	-	-

Примечание: «*» - отходы горнодобывающей промышленности и отходы химико-металлургических производств, которые могут накапливаться в соответствии ст. 320 [1] (сроком не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости в данный период их изъятия для целей восстановления; для объемов образованного отхода, которые в разрешенный период накопления не были восстановлены, устанавливаются лимиты захоронения.

В таблице 13 приведен сравнительный анализ действующих на 2024-2033 годы (экологическое разрешение на воздействие № KZ50VCZ03142388 от 29.11.2022 года) и разработанных на 2026-2035 годы лимитов накопления отходов ПП г. Риддер ВК ГОК. Изменения в количестве лимитов образования и накопления отходов обусловлены реализацией проектов намечаемой деятельности (таблицы 12.2 и 12.4), запрашиваемые с 2026 года лимиты накопления больше действующих лимитов накопления отходов укрупненно в совокупности следующих факторов:

- реализацией Плана горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк» [19] с 2026 года;
- реализацией Раздела ООС к рабочему проекту «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс» [20] в 2026-2027 годах в связи с переносом начала строительно-монтажных работ.

Таблица 13

Сравнительный анализ лимитов накопления отходов ПП г. Риддер ВК ГОК

Наименование отходов		Лимит накопления, т/год		Изменение лимитов накопления, т/год	Примечание
		2024-2033	2026-2035		
1		2	3	4	5
Всего	**2026 г.**	**1 125 947,348**	**1 130 575,054431**	**4 627,706431**	
	2027 г.	**1 032 754,748**	**973 803,3583**	**-58 951,3897**	
	2028 г.	**1 018 188,560**	**1 053 813,1403**	**35 624,5803**	
	2029 г.	**1 109 088,560**	**948 213,1403**	**-160 875,4197**	
	2030 г.	**1 162 988,560**	**1 202 113,1403**	**39 124,5803**	
	2031 г.	**1 276 993,164**	**1 136 917,7443**	**-140 075,4197**	
	2032 г.	**1 432 003,664**	**1 421 128,2443**	**-10 875,4197**	
	2033 г.	**1 292 004,424**	**1 391 189,0043**	**99 184,5803**	
	2034 г.		**1 463 129,0043**	**1 463 129,0043**	
	2035 г.		**1 504 129,0043**	**1 504 129,0043**	
в т. ч. отходов производства	*2026 г.*	*1 119 297,938*	*1 122 510,153111*	*3 212,215111*	
	2027 г.	*1 026 105,338*	*967 117,338*	*-58 988*	
	2028 г.	*1 011 948,686*	*1 047 565,686*	*35 617*	
	2029 г.	*1 102 848,686*	*941 965,686*	*-160 883*	
	2030 г.	*1 156 748,686*	*1 195 865,686*	*39 117*	
	2031 г.	*1 270 748,686*	*1 130 665,686*	*-140 083*	
	2032 г.	*1 425 748,686*	*1 414 865,686*	*-10 883*	
	2033 г.	*1 285 748,686*	*1 384 925,686*	*99 177*	
	2034 г.		*1 456 865,686*	*1 456 865,686*	
	2035 г.		*1 497 865,686*	*1 497 865,686*	
отходов потребления	*2026 г.*	*6 649,410*	*8 064,90132*	*1 415,49132*	
	2027 г.	*6 649,410*	*6 686,0203*	*36,6103*	
	2028 г.	*6 239,874*	*6 247,4543*	*7,5803*	
	2029 г.	*6 239,874*	*6 247,4543*	*7,5803*	
	2030 г.	*6 239,874*	*6 247,4543*	*7,5803*	
	2031 г.	*6 244,478*	*6 252,0583*	*7,5803*	
	2032 г.	*6 254,978*	*6 262,5583*	*7,5803*	
	2033 г.	*6 255,738*	*6 263,3183*	*7,5803*	
	2034 г.		*6 263,3183*	*6 263,3183*	
	2035 г.		*6 263,3183*	*6 263,3183*	
Опасные отходы					
Ветошь промасленная	2026 г.	2,06	2,06051	0,00051	С учетом проектов намечаемой деятельности
	2027-2035 гг.	2,06	2,06	0	

продолжение таблицы 13

1		2	3	4	5
Материал, загрязненный нефтепродуктами	2026-2035 гг.	3,5	3,5	0	
Отработанные нефтепродукты	2026-2035 гг.	30	30	0	
Ярозитный кек РМП МК	2026-2035 гг.	80 807	0	-80 807	С учетом экономической нерентабельностью проекта
Отработанные люминесцентные лампы	2026-2035 гг.	1,72	1,72	0	
Отработанные масла	2026-2035 гг.	182,768	182,768	0	
Отработанные свинцовые аккумуляторы	2026-2035 гг.	15,5	15,5	0	
Отработанные фильтры топливные и масляные	2026-2030 гг.	5,506	5,506	0	
	2031 г.	5,74	5,74	0	
	2032 г.	6,34	6,34	0	
	2033-2035 гг.	6,4	6,4	0	
Отходы резинотехнических изделий промасленные	2026-2035 гг.	30	30	0	
Тара из-под лакокрасочных материалов	2026 г.		0,997	0,997	С учетом проектов намечаемой деятельности
	2027 г.		0,99	0,99	
Неопасные отходы					
Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	2,98	2,98	0	
Шлак гранулированный бедный УК МП МК	2026-2035 гг.	180 000	94 200	-85 800	Актуализация объемов в соответствии с Заключением ГЭЭ № KZ77VDC00052229 от 31.08.2016 года
Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	2026-2035 гг.	180 000	180 000	0	
Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	2026 г.	73 918,9	73 918,90	0	
	2027 г.	45 806,3	45 806,30	0	
Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	2026 г.	164 400	164 400	0	
	2027 г.	103 300	103 300	0	
	2028 г.	119 300	119 300	0	
	2029 г.	89 200	89 200	0	
	2030-2035 гг.	95 100	95 100	0	
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	2026 г.	105 980	105 980	0	
	2027 г.	102 000	102 000	0	
	2028 г.	120 000	120 000	0	
	2029 г.	241 000	241 000	0	
	2030 г.	289 000	289 000	0	
	2031 г.	403 000	403 000	0	
	2032 г.	558 000	558 000	0	
	2033 г.	418 000	418 000	0	
	2034 г.		350 000		
	2035 г.		291 000		

продолжение таблицы 13

1		2	3	4	5
Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	2026 г.		264 000	264 000	С учетом отработки Чашинского хвостохранилища
	2027 г.		201 800	201 800	
	2028 г.		296 500	296 500	
	2029 г.		100 000	100 000	
	2030 г.		300 000	300 000	
	2031 г.		120 800	120 800	
	2032 г.		250 000	250 000	
	2033 г.		360 060	360 060	
	2034 г.		500 000	500 000	
	2035 г.		600 000	600 000	
Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	150 000	150 000	0	
Шлак вельцевания РМП МК	2026-2035 гг.	94 276	0	-94 276	С учетом экономической нерентабельностью проекта
Отработанные шины автотранспортные	2026-2030 гг.	300,13	300,13	0	
	2031 г.	304,5	304,5	0	
	2032 г.	314,4	314,4	0	
	2033-2035 гг.	315,1	315,1	0	
Отработанная упаковочная тара	2026-2035 гг.	13,5	13,5	0	
Отходы и лом черных металлов	2026 г.	4 680,228	6 066,51	1 386,28	С учетом проектов намечаемой деятельности
	2027 г.	4 680,228	4 688,578	8,35	
	2028-2035 гг.	4 271	4 271	0	
Твердые бытовые отходы	2026 г.	1 331,058	1 359,268	28,21	С учетом проектов намечаемой деятельности
	2027 г.	1 331,058	1 358,328	27,27	
	2028-2035 гг.	1 330,75	1 338,330	7,58	
Отработанные фильтры воздушные	2026-2035 гг.	10	10	0	
Отходы абразивных изделий	2026-2035 гг.	15	15	0	
Отходы резинотехнических изделий	2026-2035 гг.	60	60	0	
Зеркальные отходы					
Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	2026 г.	13 750,752	13 845,966601	95,214601	С учетом проектов намечаемой деятельности
	2027 г.	13 750,752	13 845,752	95	
	2028-2035 гг.	11400,4	11 400,40	0	
Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	49,746	49,746	0	
Шламы с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	2026-2035 гг.	77	77	0	
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	2026-2035 гг.	76 000	76000	0	
Отходы электронного и электрического оборудования	2026-2035 гг.	3	3,0003	0,0003	С учетом проектов намечаемой деятельности
Отработанные картриджи печатающих устройств	2026-2035 гг.	1	1	0	

3.3 Лимиты захоронения отходов

Согласно п. 2 ст. 325 [1] захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия. Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимиты на захоронение отходов производства и потребления рассчитываются с учетом состояния компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных вод, почвенного покрова) на границе СЗЗ объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК.

Лимит размещения отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле [5]:

$$M_{норм} = 1/3 \times M_{обр} \times (K_B + K_П + K_A) \times K_P,$$

где $M_{норм}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;
$M_{обр}$ – объем образования данного вида отхода, т/год.
K_B, $K_П$, K_A, K_P – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ из заскладированных отходов в подземные воды (Кв), степень переноса загрязняющих веществ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из накопителя в виде пыли (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости «доза-эффект»:

$$K_B = 1 / \sqrt{d_B}$$
$$K_П = 1 / \sqrt{d_П}$$
$$K_A = 1 / \sqrt{d_a}$$

где d_a, $d_в$, $d_П$ – уровни загрязнения соответственно атмосферного воздуха, воды и почв.

Показатели уровня загрязнения определяются по формулам:

$$d_a = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{ia} - 1);$$
$$d_n = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{in} - 1);$$
$$d_в = 1 + \sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iв} - 1);$$

где α_i – коэффициент изоэффективности для i-го загрязняющего вещества 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_{ia}, $d_{iв}$, $d_{iп}$ – уровень загрязнения i-ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования на границе СЗЗ соответственно атмосферного воздуха, воды, почв;
n – число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого накопителя отходов производства).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{ia} = C_{iа}/ПДК_{ia}$$
$$d_{in} = C_{in}/ПДК_{in}$$
$$d_{iв} = C_{iв}/ПДК_{iв}$$

где $C_{ia}, C_{iв}, C_{in}$ – усредненное значение концентрации i-го загрязняющего вещества соответственно в атмосферном воздухе (мг/м^3), почве (мг/кг);
$ПДК_{ia}$, $ПДК_{iв}$, $ПДК_{in}$ – предельно допустимая концентрация i-го загрязняющего вещества в атмосферном воздухе (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почве (мг/кг).

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

$$C_{ia} = 1/r \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jia};$$
$$C_{in} = 1/k \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jin};$$
$$C_{ib} = 1/m \times \sum^{r}_{j=1} \times C_{jib};$$

где r – общее число точек замера атмосферного воздуха на содержание загрязняющих веществ;
k – общее число точек отбора проб почвы на содержание загрязняющих веществ;

m - общее число точек отбора проб воды на содержание загрязняющих веществ;
Cjia, Cjiв, Cjin – концентрация i-го загрязняющего вещества в j-той точке отбора проб соответственно воздуха (мг/м^3), воде (мг/дм^3), почвы (мг\кг).

Расчеты понижающих коэффициентов для оценки степени загрязнения атмосферного воздуха, подземных вод и почвы на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» приведены в таблицах 14.1-14.3.

Таблица 14.1

Оценка степени загрязнения атмосферного воздуха на объектах складирования отходов
ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Содержание общей пыли
1	2
Класс опасности	3
$ПДК_{ia}$	0,001
a_i	0,3
в районе ЦЗО ПП г. Риддер ВК ГОК (Таловское хвостохранилище, породные отвалы РСМ, склад гипса)	
Контрольный пункт № 1. Типография (ул.9 Мая – ул. Курека)	
C_{ia}	0,071
d_{ia}	0,14
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{ia} - 1)$	-0,258
d_a	0,742
K_a	1
Контрольный пункт № 2. Машиносчетная станция (ул. Тохтарова, 10)	
C_{ia}	0,073
d_{ia}	0,15
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{ia} - 1)$	-0,255
d_a	0,745
K_a	1
в районе Тишинского рудника (шламонакопители УДО, породный отвал)	
Контрольный пункт № 3. Тишинский рудник (ул. Шоссейная, 40)	
C_{ia}	0,069
d_{ia}	0,14
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{ia} - 1)$	-0,258
d_a	0,742
K_a	1

Таблица 14.2

Оценка степени загрязнения подземных вод на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Показатели состояния компонентов окружающей среды	Наименование загрязняющих веществ						
	Cd	Pb	Mn	Cu	Zn	$Fe_{(общ)}$	SO_4
1	2	3	4	5	6	7	8
Класс опасности	2	2	3	3	3	3	4
$ПДК_{iв}$	0,001	0,03	0,1	1	5	0,3	500
a_i	0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,25
Таловское хвостохранилище							
$C_{iв}$	0,00015	0,00075	0,03	0,0015	0,003	0,118	152,08
$d_{iв}$	0,15	0,025	0,3	0,002	0,0006	0,39	0,304
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iв} - 1)$	-0,425	-0,488	-0,21	-0,299	-0,3	-0,183	-0,174
$d_в$	-1,079						
$K_в$	1						
Крюковские карьеры (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ)							
$C_{iв}$	0,00015	0,001	0,0425	0,0009	0,0081	<0,05	625,238
$d_{iв}$	0,15	0,0325	0,425	0,0009	0,0016	<0,17	1,25
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iв} - 1)$	-0,425	-0,484	-0,173	-0,3	-0,3	-0,249	0,063
$d_в$	-0,868						
$K_в$	1						
Риддер-Сокольный рудник (породный отвал шх. «Новая» РСМ)							
$C_{iв}$	<0,0002	<0,0005	0,047	<0,002	<0,005	0,155	42,9
$d_{iв}$	<0,2	<0,02	0,47	<0,002	<0,001	0,52	0,086
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iв} - 1)$	-0,4	-0,49	-0,159	-0,299	-0,3	-0,144	-0,229
$d_в$	-1,021						
$K_в$	1						
Тишинское месторождение (шламонакопители ЦДО, породный отвал Тишинского месторождения)							
$C_{iв}$	0,0004	0,00083	0,027	0,0015	0,012	0,096	32,69
$d_{iв}$	0,43	0,028	0,267	0,0015	0,002	0,32	0,065
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{iв} - 1)$	-0,285	-0,486	-0,22	-0,3	-0,299	-0,204	-0,234
$d_в$	-1,028						
$K_в$	1						

Таблица 14.3

Оценка степени загрязнения почвы на объектах складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Показатели состояния компонентов окружающей среды		Наименование загрязняющих веществ											
		Pb	Zn	Hg	As	F	Cu	Cd	Co	Cr	Ni	Mn	V
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Класс опасности		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
$ПДК_{ип}$	Валовое содержание	32	110	2,1	2	-	23	5	-	-	35	1500	150
	Подвижные формы	-	23	-	-	2,8	3	-	5	6	4	-	-
	Водорастворимые формы	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-
a_i		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
проба №1 – граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)													
$C_{ип}$		4,9	162,8	<2,0	<2,0	5,9	47,9	2,3	4,4	4,5	48,2	>920,0	95,1
$d_{ип}$		1,53	1,48	<0,95	<1,00	0,59	2,08	0,46	0,88	0,75	1,38	>0,61	0,63
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{in} - 1)$		0,53	0,48	-0,05	0,00	-0,41	0,54	-0,27	-0,06	-0,125	0,19	-0,117	-0,111
$d_п$		1,6											
$K_п$		0,8											
проба № 2 – граница СЗЗ породного отвала шх. «Новая» Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)													
$C_{ип}$		56,6	202,0	<2,0	<2,0	6,7	51,7	>6,8	5,2	5,7	55,8	>920,0	117,3
$d_{ип}$		1,77	1,84	<0,95	<1,00	0,67	2,25	>1,36	1,04	0,95	1,59	>0,61	0,78
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{in} - 1)$		0,77	0,84	-0,05	0,00	-0,33	0,625	0,18	0,02	-0,025	0,295	-0,117	-0,066
$d_п$		3,1											
$K_п$		0,6											
проба № 3 – граница СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба) (породный отвал Тишинского месторождения, шламонакопители УДО)													
$C_{ип}$		50,4	36,4	<2,0	<2,0	6,4	55,8	1,8	6,2	5,6	73,6	>920,0	93,5
$d_{ип}$		1,58	1,58	<0,95	<1,00	0,64	2,43	0,36	1,24	0,93	2,10	>0,61	0,62
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{in} - 1)$		0,58	0,58	-0,05	0,00	-0,36	0,715	-0,32	0,12	-0,035	0,55	-0,117	-0,114
$d_п$		2,5											
$K_п$		0,6											
проба № 4 – граница СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба) (склад гипса, Крюковский породный отвал РСМ)													
$C_{ип}$		54,6	38,1	<2,0	<2,0	5,6	50,2	1,8	4,9	5,3	72,9	>920,0	85,7
$d_{ип}$		1,71	1,66	<0,95	<1,00	0,56	2,18	0,36	0,98	0,88	2,08	>0,61	0,57
$\sum^{n}_{i=1} \times \alpha_i \times (d_{in} - 1)$		0,71	0,66	-0,05	0,00	-0,44	0,59	-0,32	-0,01	-0,06	0,54	-0,117	-0,129
$d_п$		2,4											
$K_п$		0,6											

Лимиты захоронения отходов ПП г. Риддер ВК ГОК на 2026-2035 годы предлагаются с учетом выполненных расчетов (таблица 16):

Таловское хвостохранилище:

- отходы обогащения (хвосты) ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК (с учетом использования не менее 500 тыс. тонн в год отходов обогащения для закладки горных выработок рудника). С целью снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются данные лимиты захоронения (складирования) в количестве: на 2026 год – 5 224 912 тонн, на 2027 год – 5 397 679 тонн, на 2028 год – 5 519 325 тонн, на 2029 год – 5 500 058 тонн, на 2030 год – 5 682 021 тонн, на 2031 год – 5 711 835 тонн, на 2032 год – 6 401 484 тонн, на 2033 год – 6 431 275 тонн, на 2034 год – 6 212 645 тонн, на 2035 год – 6 312 009 тонн;
- шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются лимиты захоронения в количестве не более 80 236,7 т/год.

Породные отвалы Риддер-Сокольного месторождения:

- горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются лимиты захоронения в количестве не более 115 000 т/год.

Площадки временного хранения отходов и лома черных металлов:

- отходы и лом черных металлов в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются лимиты захоронения в количестве не более 3 556 тонн/год.

Породный отвал Тишинского месторождения:

- горная (вмещающая) порода Тишинского рудника в целях снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются лимиты захоронения в количестве не более 30 000 т/год.

Породный отвал Новолениногорского месторождения (в случае реализации намечаемой деятельности):

- горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника к утверждению предлагаются данные лимиты захоронения (складирования) в количестве: на 2026 год – 105 980 тонн, на 2027 год – 102 000 тонн, на 2028 год – 120 000 тонн, на 2029 год – 241 000 тонн, на 2030 год – 289 000 тонн, на 2031 год – 403 000 тонн, на 2032 год – 558 000 тонн, на 2033 год – 418 000 тонн, на 2034 год – 350 000 тонн, на 2035 год – 291 000 тонн.

Шламонакопители УДО:

- шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника лимиты захоронения (складирования) запрашиваются на случай смещения графика переработки сырья на обогатительной фабрики, при котором допускается вероятность превышения срока временного хранения техногенных минеральных образований более 12 месяцев и размещения шламов очистных сооружений до переработки на обогатительной фабрики. С целью снижения оказываемого воздействия к утверждению предлагаются данные лимиты захоронения (складирования) отхода в количестве не более 16 000 т/год.

Временный склад гипса:

- гипсовый продукт (шлам) к утверждению предлагаются лимиты захоронения с учетом понижающих коэффициентов в количестве не более 130 000 т/год.

Склад попутно добываемых (бедных) песков Чашинского хвостохранилища:

- попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища к утверждению предлагаются данные лимиты захоронения (складирования) в количестве: на 2026 год – 264 000 тонн, на 2027 год – 201 800 тонн, на 2028 год – 296 500 тонн, на 2029 год – 100 000 тонн, на 2030 год – 300 000 тонн, на 2031 год – 120 800 тонн, на 2032 год – 250 000 тонн, на 2033 год – 360 060 тонн, на 2034 год – 500 000 тонн, на 2035 год – 600 000 тонн.

Результаты расчета лимитов захоронения отходов ПП г. Риддер ВК ГОК в соответствии с Методикой [5] приведены в таблице 15.

Таблица 15

Результаты расчета лимитов захоронения отходов ПП г. Риддер ВК ГОК

Годы	$М_{обр.}$, т/год		$К_В$	$К_П$	$К_А$	$К_Р$	$М_{норм.}$	Лимит захоронения проектный
1	2		3	4	5	6	7	8
Таловское хвостохранилище								
Отходы обогащения (хвосты) ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК (01 03 07*)								
2026	4 976 463	248 449**	1	0,8	1	1	4 876 585	5 224 912
2027	4 870 967	526 712**	1	0,8	1	1	5 037 834	5 397 679
2028	5 002 551	516 774**	1	0,8	1	1	5 151 370	5 519 325
2029	5 261 547	238 511**	1	0,8	1	1	5 133 387	5 500 058
2030	5 682 021	-	1	0,8	1	1	5 303 220	5 682 021
2031	5 682 021	29 814**	1	0,8	1	1	5 331 046	5 711 835
2032	5 626 323	775 161**	1	0,8	1	1	5 974 718	6 401 484
2033	5 626 323	804 952**	1	0,8	1	1	6 002 523	6 431 275
2034	5 626 323	586 322**	1	0,8	1	1	5 798 469	6 212 645
2035	5 626 323	685 686**	1	0,8	1	1	5 891 208	6 312 009
Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников (19 08 13*)								
2026-2035	80 236,7		1	0,6	1	1	69 538	80 236,7
Объекты складирования Риддер-Сокольного рудника								
Горная (вмещающая) порода РСР (01 01 01)								
2026-2035	115 000		1	0,6	1	1	99 667	115 000
Отходы и лом черных металлов (17 04 05)								
2026-2035	3 556		1	0,6	1	1	3 082	3 556
Объекты складирования Тишинского рудника								
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)								
2026-2035	16 000		1	0,6	1	1	13 867	16 000
Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)								
2026-2027	30 000		1	0,6	1	1	26 000	30 000
Объекты складирования Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)								
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)								
2026	105 980		1	1	1	1	105 980	105 980
2027	102 000		1	1	1	1	102 000	102 000
2028	120 000		1	1	1	1	120 000	120 000
2029	241 000		1	1	1	1	241 000	241 000
2030	289 000		1	1	1	1	289 000	289 000
2031	403 000		1	1	1	1	403 000	403 000
2032	558 000		1	1	1	1	558 000	558 000
2033	418 000		1	1	1	1	418 000	418 000
2034	350 000		1	1	1	1	350 000	350 000
2035	291 000		1	1	1	1	291 000	291 000
Склад гипса в Крюковских карьерах								
Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК								
2026-2035	150 000		1	0,6	1	1	130 000	130 000
Объекты складирования Чашинского хвостохранилища								
Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища (01 01 01)								
2026	264 000		1	1	1	1	264 000	264 000
2027	201 800		1	1	1	1	201 800	201 800
2028	296 500		1	1	1	1	296 500	296 500
2029	100 000		1	1	1	1	100 000	100 000
2030	300 000		1	1	1	1	300 000	300 000
2031	120 800		1	1	1	1	120 800	120 800
2032	250 000		1	1	1	1	250 000	250 000
2033	360 060		1	1	1	1	360 060	360 060
2034	500 000		1	1	1	1	500 000	500 000
2035	600 000		1	1	1	1	600 000	600 000

Примечание:

«**» - прогнозируемый объем отходов обогащения (хвосты) ОФ ПП г. Риддер ВК ГОК (01 03 07*) приведен согласно календарному графику отработки Чашинского хвостохранилища (приложение 6).

Таблица 16

Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 года ПП г. Риддер ВК ГОК

Наименование отходов		Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1		2	3	4	5	6
Всего	**2026 г.**	-	**6 808 566,60**	**5 969 684,70**	**1 873 417,90**	**4 271**
	2027 г.	-	**6 837 257,00**	**6 076 271,70**	**1 729 341,30**	**4 271**
	2028 г.	-	**7 067 872,70**	**6 280 617,70**	**1 838 311**	**4 271**
	2029 г.	-	**6 922 660,70**	**6 185 850,70**	**1 712 366**	**4 271**
	2030 г.	-	**7 424 322,70**	**6 615 813,70**	**2 032 065**	**4 271**
	2031 г.	-	**7 398 907,70**	**6 580 427,70**	**1 976 836**	**4 271**
	2032 г.	-	**8 372 756,70**	**7 554 276,70**	**2 261 036**	**4 271**
	2033 г.	-	**8 372 607,70**	**7 554 127,70**	**2 231 096**	**4 271**
	2034 г.	-	**8 225 917,70**	**7 407 437,70**	**3 312 794**	**4 271**
	2035 г.	-	**8 366 281,70**	**7 547 801,70**	**2 344 036**	**4 271**
в т. ч. отходов производства	2026 г.	-	6 808 566,60	5 969 684,70	1 873 417,90	4 271
	2027 г.	-	6 837 257,00	6 076 271,70	1 729 341,30	4 271
	2028 г.	-	7 067 872,70	6 280 617,70	1 838 311	4 271
	2029 г.	-	6 922 660,70	6 185 850,70	1 712 366	4 271
	2030 г.	-	7 424 322,70	6 615 813,70	2 032 065	4 271
	2031 г.	-	7 398 907,70	6 580 427,70	1 976 836	4 271
	2032 г.	-	8 372 756,70	7 554 276,70	2 261 036	4 271
	2033 г.	-	8 372 607,70	7 554 127,70	2 231 096	4 271
	2034 г.	-	8 225 917,70	7 407 437,70	3 312 794	4 271
	2035 г.	-	8 366 281,70	7 547 801,70	2 344 036	4 271
отходов потребления	2026-2035 гг.	-	-	-	-	-
Опасные отходы						
-	-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы						
Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	2026 г.	-	829 248	115 000	829 248	-
	2027 г.	-	779 464	115 000	779 464	-
	2028 г.	-	821 540	115 000	821 540	-
	2029 г.	-	771 095	115 000	771 095	-
	2030 г.	-	842 794	115 000	842 794	-
	2031-2035 гг.	-	852 765	115 000	852 765	-
Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	2026 г.	-	73 918,90	30 000	73 918,90	-
	2027 г.	-	45 806,30	30 000	45 806,30	-
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	2026 г.	-	105 980	105 980	105 980	-
	2027 г.	-	102 000	102 000	102 000	-
	2028 г.	-	120 000	120 000	120 000	-
	2029 г.	-	241 000	241 000	241 000	-

продолжение таблицы 16

1		2	3	4	5	6
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника	2030 г.	-	289 000	289 000	289 000	-
	2031 г.	-	403 000	403 000	403 000	-
	2032 г.	-	558 000	558 000	558 000	-
	2033 г.	-	418 000	418 000	418 000	-
	2034 г.	-	350 000	350 000	350 000	-
	2035 г.	-	291 000	291 000	291 000	-
Попутно добываемые (бедные) пески Чашинсккого хвостохранилища	2026 г.	-	264 000	264 000	264 000	-
	2027 г.	-	201 800	201 800	201 800	-
	2028 г.	-	296 500	296 500	296 500	-
	2029 г.	-	100 000	100 000	100 000	-
	2030 г.	-	300 000	300 000	300 000	-
	2031 г.	-	120 800	120 800	120 800	-
	2032 г.	-	250 000	250 000	250 000	-
	2033 г.	-	360 060	360 060	360 060	-
	2034 г.	-	500 000	500 000	500 000	-
	2035 г.	-	600 000	600 000	600 000	-
Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	-	150 000	130 000	20 000	-
Отходы и лом черных металлов	2026-2035 гг.	-	4 271	3 556	4 271	4 271
«Зеркальные» отходы						
Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	2026 г.	-	5 224 912	5 224 912	500 000	-
	2027 г.	-	5 397 679	5 397 679	500 000	-
	2028 г.	-	5 519 325	5 519 325	500 000	-
	2029 г.	-	5 500 058	5 500 058	500 000	-
	2030 г.	-	5 682 021	5 682 021	500 000	-
	2031 г.	-	5 711 835	5 711 835	500 000	-
	2032 г.	-	6 401 484	6 401 484	500 000	-
	2033 г.	-	6 431 275	6 431 275	500 000	-
	2034 г.	-	6 212 645	6 212 645	500 000	-
	2035 г.	-	6 312 009	6 312 009	500 000	-
Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников	2026-2035 гг.	-	80 236,70	80 236,70	80 236,70	-
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	2026-2035 гг.	-	76 000	16 000	76 000	-

Таблица 17

Сравнительный анализ лимитов захоронения отходов ПП г. Риддер ВК ГОК

Наименование отходов		Образование, т/год		Лимит захоронения, т/год		Изменение лимитов захоронения, т/год	Примечание
		2024-2033 года	2026-2035 года	2024-2033 года	2026-2035 года		
1		2	3	4	5	6	7
Всего	**2026 г.**	**6 296 117,70**	**6 808 566,70**	**5 470 485,70**	**5 969 684,70**	**499 199,00**	
	2027 г.	**6 108 745,00**	**6 837 257,00**	**5 361 009,70**	**6 076 271,70**	**715 262,00**	
	2028 г.	**6 254 598,70**	**7 067 872,70**	**5 480 593,70**	**6 280 617,70**	**800 024,00**	
	2029 г.	**6 584 149,70**	**6 922 660,70**	**5 860 589,70**	**6 185 850,70**	**325 261,00**	
	2030 г.	**7 124 322,70**	**7 424 322,70**	**6 329 063,70**	**6 615 813,70**	**286 750,00**	
	2031 г.	**7 248 293,70**	**7 398 907,70**	**6 443 063,70**	**6 580 427,70**	**137 364,00**	
	2032 г.	**7 347 595,70**	**8 372 756,70**	**6 542 365,70**	**7 554 276,70**	**1 011 911,00**	
	2033 г.	**7 207 595,70**	**8 372 607,70**	**6 402 365,70**	**7 554 127,70**	**1 151 762,00**	
	2034 г.	**0**	**8 225 917,70**	**0**	**7 407 437,70**	**7 407 437,70**	
	2035 г.	**0**	**8 366 281,70**	**0**	**7 547 801,70**	**7 547 801,70**	
в т. ч. отходов производства	2026 г.	6 296 117,70	6 808 566,70	5 470 485,70	5 969 684,70	499 199,00	
	2027 г.	6 108 745,00	6 837 257,00	5 361 009,70	6 076 271,70	715 262,00	
	2028 г.	6 254 598,70	7 067 872,70	5 480 593,70	6 280 617,70	800 024,00	
	2029 г.	6 584 149,70	6 922 660,70	5 860 589,70	6 185 850,70	325 261,00	
	2030 г.	7 124 322,70	7 424 322,70	6 329 063,70	6 615 813,70	286 750,00	
	2031 г.	7 248 293,70	7 398 907,70	6 443 063,70	6 580 427,70	137 364,00	
	2032 г.	7 347 595,70	8 372 756,70	6 542 365,70	7 554 276,70	1 011 911,00	
	2033 г.	7 207 595,70	8 372 607,70	6 402 365,70	7 554 127,70	1 151 762,00	
	2034 г.	0	8 225 917,70	0	7 407 437,70	7 407 437,70	
	2035 г.	0	8 366 281,70	0	7 547 801,70	7 547 801,70	
отходов потребления	2026-2035 гг.	-	-	-	-	-	-
Опасные отходы							
-		-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы							
Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	2026 г.	829 248	829 248	115 000	115 000	0	
	2027 г.	779 464	779 464	115 000	115 000	0	
	2028 г.	821 540	821 540	115 000	115 000	0	
	2029 г.	771 095	771 095	115 000	115 000	0	
	2030 г.	842 794	842 794	115 000	115 000	0	
	2031 г.	852 765	852 765	115 000	115 000	0	
	2032 г.	852 765	852 765	115 000	115 000	0	
	2033 г.	852 765	852 765	115 000	115 000	0	
	2034 г.	0	852 765	0	115 000	115 000	
	2035 г.	0	852 765	0	115 000	115 000	
Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	2026 г.	73 919	73 919	30 000	30 000	0	
	2027 г.	45 806,30	45 806,30	30 000	30 000	0	
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	2026 г.	105 980	105 980	105 980	105 980	0	
	2027 г.	102 000	102 000	102 000	102 000	0	
	2028 г.	120 000	120 000	120 000	120 000	0	

продолжение таблицы 17

1		2	3	4	5	6	7
Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника	2029 г.	241 000	241 000	241 000	241 000	0	
	2030 г.	289 000	289 000	289 000	289 000	0	
	2031 г.	403 000	403 000	403 000	403 000	0	
	2032 г.	558 000	558 000	558 000	558 000	0	
	2033 г.	418 000	418 000	418 000	418 000	0	
	2034 г.	0	350 000	0	350 000	350 000	
	2035 г.	0	291 000	0	291 000	291 000	
Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	2026 г.	0	264 000	0	264 000	264 000	С учетом отработки Чашинского хвостохранилища
	2027 г.	0	201 800	0	201 800	201 800	
	2028 г.	0	296 500	0	296 500	296 500	
	2029 г.	0	100 000	0	100 000	100 000	
	2030 г.	0	300 000	0	300 000	300 000	
	2031 г.	0	120 800	0	120 800	120 800	
	2032 г.	0	250 000	0	250 000	250 000	
	2033 г.	0	360 060	0	360 060	360 060	
	2034 г.	0	500 000	0	500 000	500 000	
	2035 г.	0	600 000	0	600 000	600 000	
Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК	2026-2035 гг.	150 000	150 000	143 250	130 000	-13 250	Актуализация понижающих коэффициентов
Отходы и лом черных металлов	2026-2035 гг.	4 271	4 271	3 556	3 556		
«Зеркальные» отходы							
Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	2026 г.	4 976 463	5 224 912	4 976 463	5 224 912	248 449	С учетом отработки Чашинского хвостохранилища
	2027 г.	4 870 967	5 397 679	4 870 967	5 397 679	526 712	
	2028 г.	5 002 551	5 519 325	5 002 551	5 519 325	516 774	
	2029 г.	5 261 547	5 500 058	5 261 547	5 500 058	238 511	
	2030 г.	5 682 021	5 682 021	5 682 021	5 682 021	0	
	2031 г.	5 682 021	5 711 835	5 682 021	5 711 835	29 814	
	2032 г.	5 626 323	6 401 484	5 626 323	6 401 484	775 161	
	2033 г.	5 626 323	6 431 275	5 626 323	6 431 275	804 952	
	2034 г.	0	6 212 645	0	6 212 645	6 212 645	
	2035 г.	0	6 312 009	0	6 312 009	6 312 009	
Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников	2026-2035 гг.	80 236,70	80 236,70	80 236,70	80 236,70	0	
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	2026-2035 гг.	76 000	76 000	16 000	16 000	0	

4. Необходимые ресурсы для реализации программы управления отходами

Дополнительные ресурсы по отношению задействованных (финансово-экономическим, материально-техническим, трудовым) для реализации программы управления отходами требуются с учетом мер, направленных на достижение установленных показателей.

Меры, направленные 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 ст. 320 [1];
- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов горнодобывающей промышленности и химико-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 (по усмотрению оператора);
- с целью осуществления контроля за соблюдением требований и порядком управления отходами на ПП г. Риддер ВК ГОК необходимо создание функциональной структуры внутренней ответственности работников комплекса по порядку управления отходами с указанием критериев контроля (ведение журналов учета отходов производства и потребления, внесение в систему актов приема-передачи отходов, регистрация договоров со специализированными организациями, ведение паспортов опасных отходов, актуализация проектной документации с учетом фактического управления отходами на объекте, проведение периодических осмотров мест накопления и захоронения и др.) и ответственных должностных лиц и исполнителей;
- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии с экологическим кодексом РК.

На текущее положение финансово-экономические ресурсы требуются для оплаты услуг специализированных организаций, осуществляющих транспортировку, 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 производства и потребления техники и оборудования, сырья и материалов для вспомогательных операций (сортировки и обработки), сбора, транспортировки, переработки, утилизации и удаления.

Источником финансирования Программы управления отходов ПП г. Риддер ВК ГОК являются собственные средства оператора ТОО «Казцинк». Объем финансирования подлежит уточнению при формировании бюджета на соответствующий год.

5. План мероприятий по реализации программы управления отходами

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

- временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (емкостях) (недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения и разгерметизации оборудования);
- обращение с отходами в соответствии с рабочими инструкциями, разработанными и утвержденными в установленном порядке и ведение учета объемов образования отходов;
- выполнение всех мероприятий, предусмотренных программой экологического контроля, для исключения загрязнение недр при хранении отходов горнодобывающей промышленности основание мест складирования выполняется с устройством гидроизоляционного слоя;
- восстановление отходов путем переработки в собственной деятельности оператора;
- восстановление отходов путем утилизации в качестве вторичного энергетического или материального ресурса (извлечение тепловой и/или электрической энергии, осуществление рекультивации);
- осуществление периодического контроля эксплуатации мест накопления опасных отходов согласно требованиям регламентирующих документов (внутренняя проверка соблюдения требований экологического законодательства).

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления при добычных работах на 2026-2035 года приведен в таблице 18.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. Отходы потребления делятся на следующие виды: твердые бытовые отходы и медицинские отходы.

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Временное хранение отходов – складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более 6 месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Захоронение отходов – размещение отходов в назначенном месте для хранения в течение неограниченного срока, исключающее опасное воздействие захороненных отходов на здоровье населения и окружающую среду.

Переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств.

Таблица 18

План мероприятий по реализации программы управления отходами ПП г. Риддер ВК ГОК на 2026-2035 года

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Срок исполнения	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6
1	*Отходы принимаемые от других объектов, дочерних организаций и третьих лиц для их переработки/утилизаци, всего:*	*202 197* т/год	*Утилизация оператором*	*2026-2035 гг.*	*Собственные средства*
1.1	Шлак гранулированный бедный УК МП МК	94 200 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.2	Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»	11 512 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.3	Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»	10 397 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.4	Технологический мусор ПК «Казцинкмаш»	1 020 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.5	Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»	576 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.6	Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»	330 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.7	Шлам с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	77 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.8	Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК	85,24 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
1.9	Золошлаковые отходы	84 000 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
2	*Отходы переработанные на предприятии, всего:*	*за 2026 год - 82 026,51202 тонн* *за 2027 год - 80 688,578 тонн* *за 2028-2035 года - 80 271,0 т/год*	*Переработка оператором*	*2026-2035 гг.*	*Собственные средства*
2.1	Отходы и лом черных металлов	за 2026 год - 6 026,51202 тонн за 2027 год - 4 688,578 тонн за 2028-2035 года - 4 271 т/год	Переработка оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
2.2	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	76 000 т/год	Переработка оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3	*Отходы утилизированные на предприятии, всего:*	*за 2026 год - 2 379 738,393111 тонн* *за 2027 год - 2 174 561,578 тонн* *за 2028 год - 2 297 085,926 тонн* *за 2029 год - 2 141 040,926 тонн* *за 2030 год - 2 466 639,926 тонн* *за 2031 год - 2 411 410,926 тонн* *за 2032 год - 2 695 610,926тонн* *за 2033 год - 2 665 670,926 тонн* *за 2034 год - 2 737 610,926 тонн* *за 2035 год - 2 778 610,926 тонн*	*Утилизация оператором*	*2026-2035 гг.*	*Собственные средства*
3.1	Ветошь промасленная*	за 2026 год - 2,06051 тонн за 2027-2035 года - 2,06 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами*	3,5 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.1	Ветошь промасленная*	за 2026 год - 2,06051 тонн за 2027-2035 года - 2,06 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами*	3,5 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.3	Отработанные нефтепродукты*	30 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.4	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков ПП г. Риддер ВК ГОК	49,746 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства

продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6
3.5	Технологический мусор ПП г. Риддер ВК ГОК	за 2026 год - 13 845,966601 тонн за 2027 год - 13 845,752 тонн за 2028-2035 года - 11 400,4 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.6	Отработанные фильтровальные материалы ПП г. Риддер ВК ГОК	2,98 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.7	Отходы резинотехнических изделий*	60 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.8	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	за 2026-2035 года - 180 000 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.9	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	за 2026 год - 73 918,9 тонн за 2027 год - 45 806,3 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.10	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника	за 2026 год - 164 400 тонн за 2027 год - 103 300 тонн за 2028 год - 119 300 тонн за 2029 год -89 200 тонн за 2030-2035 года - 95 100 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.11	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	за 2026 год - 105 980 тонн за 2027 год - 102 000 тонн за 2028 год - 120 000 тонн за 2029 год - 241 000 тонн за 2030 год - 289 000 тонн за 2031 год - 403 000 тонн за 2032 год - 558 000 тонн за 2033 год - 418 000 тонн за 2034 год - 350 000 тонн за 2035 год - 291 000 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.12	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	за 2026 год - 264 000 тонн за 2027 год - 201 800 тонн за 2028 год - 296 500 тонн за 2029 год - 100 000 тонн за 2030 год - 300 000 тонн за 2031 год - 120 800 тонн за 2032 год - 250 000 тонн за 2033 год - 360 060 тонн за 2034 год - 500 000 тонн за 2035 год - 600 000 тонн	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.13	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	500 000 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.14	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	76 000 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.15	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК*	150 000 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.16	Шлак гранулированный бедный УК МП МК	94 200 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.17	Отработанные формовочные смеси ПК «Казцинкмаш»	11 512 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.18	Отходы (шлаки) литейного производства ПК «Казцинкмаш»	10 397 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.19	Технологический мусор ПК «Казцинкмаш»	1 020 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.20	Отходы ацетиленовой станции ПК «Казцинкмаш»	576 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства

продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6
3.21	Технологический мусор ТОО «Казцинк-Темир Транс»	330 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.22	Шлам с очистных сооружений автомойки ПК «Казцинк-Транс»	77 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.23	Отработанный ванадиевый катализатор РМП МК	85,24 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
3.24	Золошлаковые отходы	84 000 т/год	Утилизация оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4	*Отходы направленые на захоронение, всего:*	*за 2026 год - 5 969 684,70 тонн* *за 2027 год - 6 076 271,70 тонн* *за 2028 год - 6 280 617,70 тонн* *за 2029 год - 6 185 850,70 тонн* *за 2030 год - 6 615 813,70 тонн* *за 2031 год - 6 580 427,70 тонн* *за 2032 год - 7 554 276,70 тонн* *за 2033 год - 7 554 127,70 тонн* *за 2034 год - 7 407 437,70 тонн* *за 2035 год - 7 547 801,70 тонн*	*Захоронение оператором*	*2026-2035 гг.*	*Собственные средства*
4.1	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника	115 000 т/год	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.2	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника	30 000	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.3	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (в случае реализации намечаемой деятельности)	за 2026 год - 105 980 тонн за 2027 год - 102 000 тонн за 2028 год - 120 000 тонн за 2029 год - 241 000 тонн за 2030 год - 289 000 тонн за 2031 год - 403 000 тонн за 2032 год - 558 000 тонн за 2033 год - 418 000 тонн за 2034 год - 350 000 тонн за 2035 год - 291 000 тонн	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.4	Попутно добываемые (бедные) пески Чашинского хвостохранилища	за 2026 год - 264 000 тонн за 2027 год - 201 800 тонн за 2028 год - 296 500 тонн за 2029 год - 100 000 тонн за 2030 год - 300 000 тонн за 2031 год - 120 800 тонн за 2032 год - 250 000 тонн за 2033 год - 360 060 тонн за 2034 год - 500 000 тонн за 2035 год - 600 000 тонн	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.5	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	за 2026 год - 5 224 912тонн за 2027 год - 5 397 679 тонн за 2028 год - 5 519 325 тонн за 2029 год - 5 500 058 тонн за 2030 год - 5 682 021 тонн за 2031 год - 5 711 835 тонн	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства

продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6
4.5	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики ПП г. Риддер ВК ГОК	за 2032 год - 6 401 484 тонн за 2033 год - 6 431 275 тонн за 2034 год - 6 212 645 тонн за 2035 год - 6 312 009 тонн	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.6	Отходы и лом черных металлов	3 556 т/год	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.7	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника	16 000 т/год	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.8	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долиного рудников	80 236,70 т/год	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
4.9	Гипсовый продукт (шлам) ПП г. Риддер ВК ГОК*	130 000 т/год	Захоронение оператором	2026-2035 гг.	Собственные средства
5	*Отходы, переданные другим специализированным организациям, всего:*	*за 2026 год - 8 060,46183 тонн* *за 2027 год - 6 721,5803 тонн* *за 2028-2030 гг. - 6 283,0143 т/год* *за 2031 год - 6 287,6183 тонн* *за 2032 год - 6 298,1183 тонн* *за 2033-2035 гг. - 6 298,8783 т/год*	*Вывоз спецорганизацией для утилизации*	*2026-2035 гг.*	*Собственные средства*
5.1	Ветошь промасленная*	за 2026 год - 2,06051 тонн за 2027-2035 гг. – 2,06 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.2	Материал, загрязненный нефтепродуктами*	3,5 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.3	Отработанные люминесцентные лампы	1,72 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.4	Отработанные нефтепродукты*	30 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.5	Отработанные масла	182,768 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.6	Отработанные свинцовые аккумуляторы	15,5 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.7	Отработанные фильтры топливные и масляные	за 2026-2030 гг. – 5,506 т/год за 2031 год – 5,74 тонн за 2032 год – 6,34 тонн за 2033-2035 гг. – 6,4 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.8	Отработанные картриджи печатающих устройств	1 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.9	Отходы электронного и электрического оборудования	3,0003 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.10	Отработанные шины автотранспортные	за 2026-2030 гг. – 300,13 т/год за 2031 год – 304,5 тонн за 2032 год – 314,4 тонн за 2033-2035 гг. – 315,1 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.11	Отработанная упаковочная тара	13,5 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.12	Отходы и лом черных металлов	за 2026 год – 6 026,51202 тонн за 2027 год – 4 688,578 тонн за 2028-2035 гг. – 4 271 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.13	Твердые бытовые отходы	за 2026 год – 1 359,268 тонн за 2027 год – 1 358,328 тонн за 2028-2035 гг. – 1 338,33 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.14	Отработанные фильтры воздушные	10 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.15	Отходы абразивных изделий	15 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.16	Отходы резинотехнических изделий*	60 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства

продолжение таблицы 18

1	2	3	4	5	6
5.17	Отходы резинотехнических изделий промасленные	30 т/год	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
5.18	Тара из-под лакокрасочных материалов	за 2026 год – 0,997 тонн за 2027 год – 0,99 тонн	Вывоз спецорганизацией	2026-2035 гг.	Собственные средства
6	*Оборудование мест временного хранения отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований*	*Соответствие требованиям инструкции*	-	*Постоянно*	*Собственные средства*
7	*Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами*	*Проведение занятий по изучению правил*	*Запись в журнале*	*1 раз в год*	*Собственные средства*
8	*Проверка знаний персонала на предмет обращения с отходами*	*Экзамен*	*Оценка знаний*	*По необходимости*	*Собственные средства*

Примечание:

* - ответственные за исполнение за ведением плана мероприятий по реализации программы управления отходами являются ответственные по системам менеджмента окружающей среды, а так же ответственные приказами по подразделениям ПП г. Риддер ВК ГОК;

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

Заключение

Программа управления отходами (в том числе отходами горнодобывающей промышленности) для Промышленной площадки г. Риддер Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк» разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства и нормативных правовых актов РК, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Настоящая Программа разрабатывается на плановый период 2026-2035 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 подлежит корректировке в порядке, установленном законодательством РК.

В соответствии с п. 3 ст. 335 [1] Программа 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 деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК возможно образование 21 вида отходов производства и потребления, 8 видов отходов горнодобывающей промышленности, 1 вида отходов химико-металлургического производства, также дополнительно рассматривается образование 5 видов отходов в период реализации проектов намечаемой деятельности (в том числе 1 дополнительный вид отходов, не образуемый в ходе производственной деятельности объекта). В деятельности ПП г. Риддер ВК ГОК возможен прием отходов производства и потребления от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц в количестве 9 видов отходов. Из образующихся и принимаемых от сторонних организаций, подлежат восстановлению/использованию в деятельности оператора до 26 видов отходов, захоронение или долговременное хранение до 9 видов отходов, удалению (уничтожению) подлежит 1 вид отхода и до 18 видов отходов могут передаваться специализированным организациям в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК, с исключением их удаления в деятельности оператора.

Места организованного накопления (временного хранения) отходов организованы на объекте ПП г. Риддер ВК ГОК с учетом локализации в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

Анализ данных многолетних наблюдений в районах складирования (долгосрочного хранения) отходов горнодобывающей промышленности и химико-металлургического производства согласно расчету уровня загрязнения не показывает значительного изменения окружающей среды. Дальнейшее функционирование объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности и химико-металлургического производства ПП г. Риддер ВК ГОК возможно. Так как фиксируемый в настоящее время уровень загрязнения окружающей среды в превалирующей степени обусловлен преимущественно историческими факторами загрязнения и природными условиями богатой рудными телами территории и в меньшей степени связывается с воздействием объектов складирования отходов ПП г. Риддер ВК ГОК. При этом нагрузка на экосистему в настоящее время не превышает опасную, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

Разработанный план мероприятий по реализации программы управления отходами в рамках настоящей программы обеспечивает комплексный подход к управлению отходами, для достижения целей и задач по улучшению качества окружающей среды.

Список литературных источников

1. Кодекс РК № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 года «Экологический кодекс РК». https://adilet.zan.kz/rus/docs/K2100000400#z739.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021 года «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023917.
3. Приказ и.о. Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2000021934#z7.
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 314 от 06.08.2021 года «Об утверждении Классификатора отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023903#z152.
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 206 от 22.06.2021 года «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023235.
6. СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
7. СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке».
8. СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами».
9. 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».
10. СТ РК 2187-2012 «Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении».
11. РНД 03.3.0.4.01-96. «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления.» Утвержденные Вице-министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан Баишевым К.С. от 29.08.1997 г.
12. Приказ Министра здравохранения РК № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 года «Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200030713
13. Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Москва,1990 г.
14. Проект нормативов допустимого сброса (НДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в водный объект от Риддерского ГОК ТОО «Казцинк», ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО», г. Усть-Каменогорск, 2024 г.
15. Приказ Министра здравоохранения РК от 02.08.2022 года № ҚР ДСМ-70. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2200029011

16. Совместный приказ Министра здравоохранения РК № 99 от 30.01.2004 года и Министра охраны окружающей среды РК № 21-п от 27.01.2004 года «Об утверждении Нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ, вредных микроорганизмов и других биологических веществ, загрязняющих почву».

17. Приказ Министра национальной экономики РК № 452 от 25.06.2015 года «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности окружающей среды (почве)». https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100022595

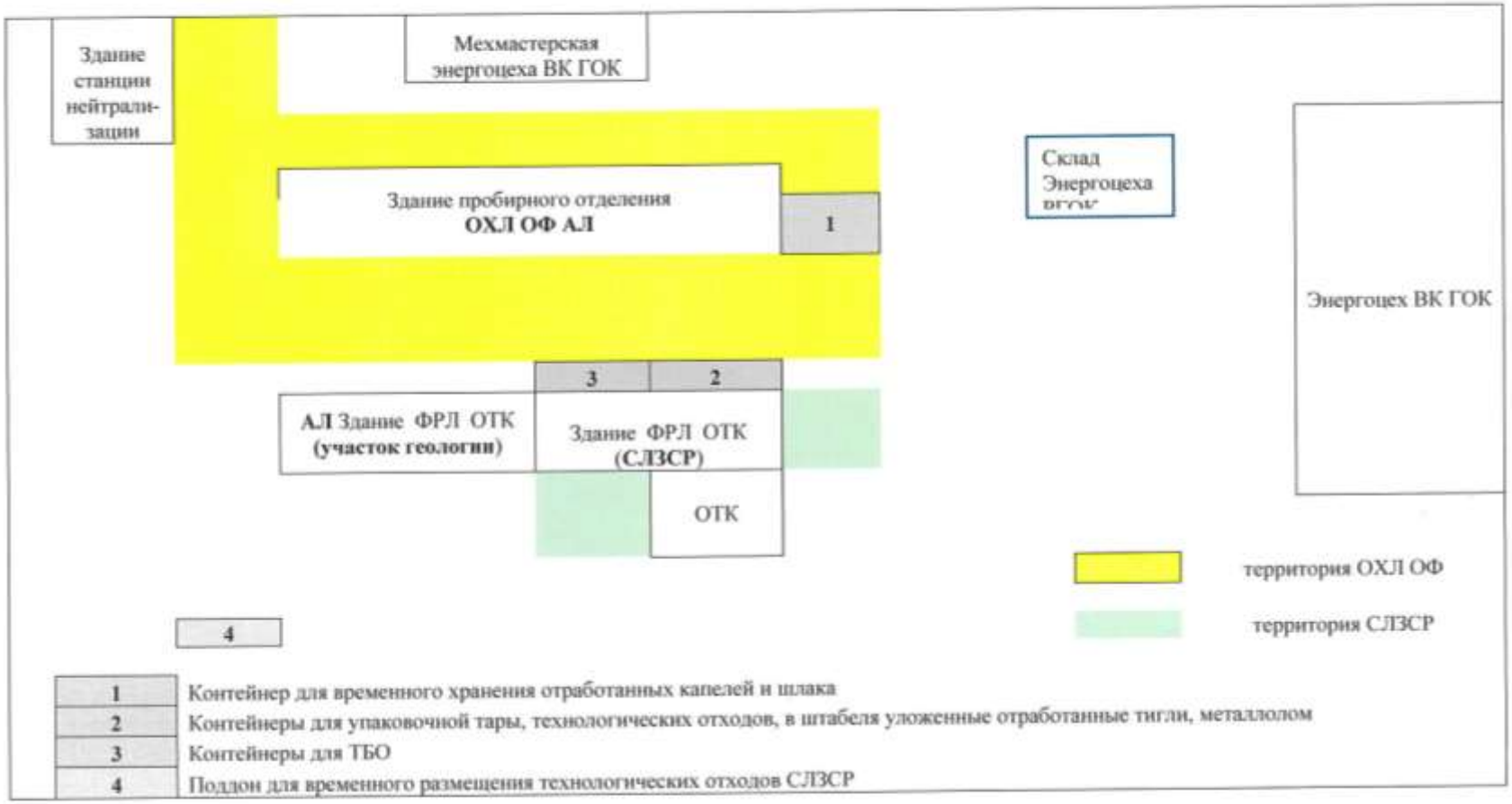
18. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»

19. План горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики РГОК ТОО «Казцинк». ТОО «ПРОЕКТТЕХСТРОЙ», г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

20. Рздел ООС к рабочему плану «Расширение действующих очистных сооружений Риддер-Сокольного месторождения для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников и оборотной воды Обогатительной фабрики РГОК. Первый пусковой комплекс», г. Усть-Каменогорск, 2024 г.

Приложение 1

Схема размещения площадок для временного размещения отходов в ОХЛ ОФ и СЛЗСР АЛ САиТК ВК ГОК



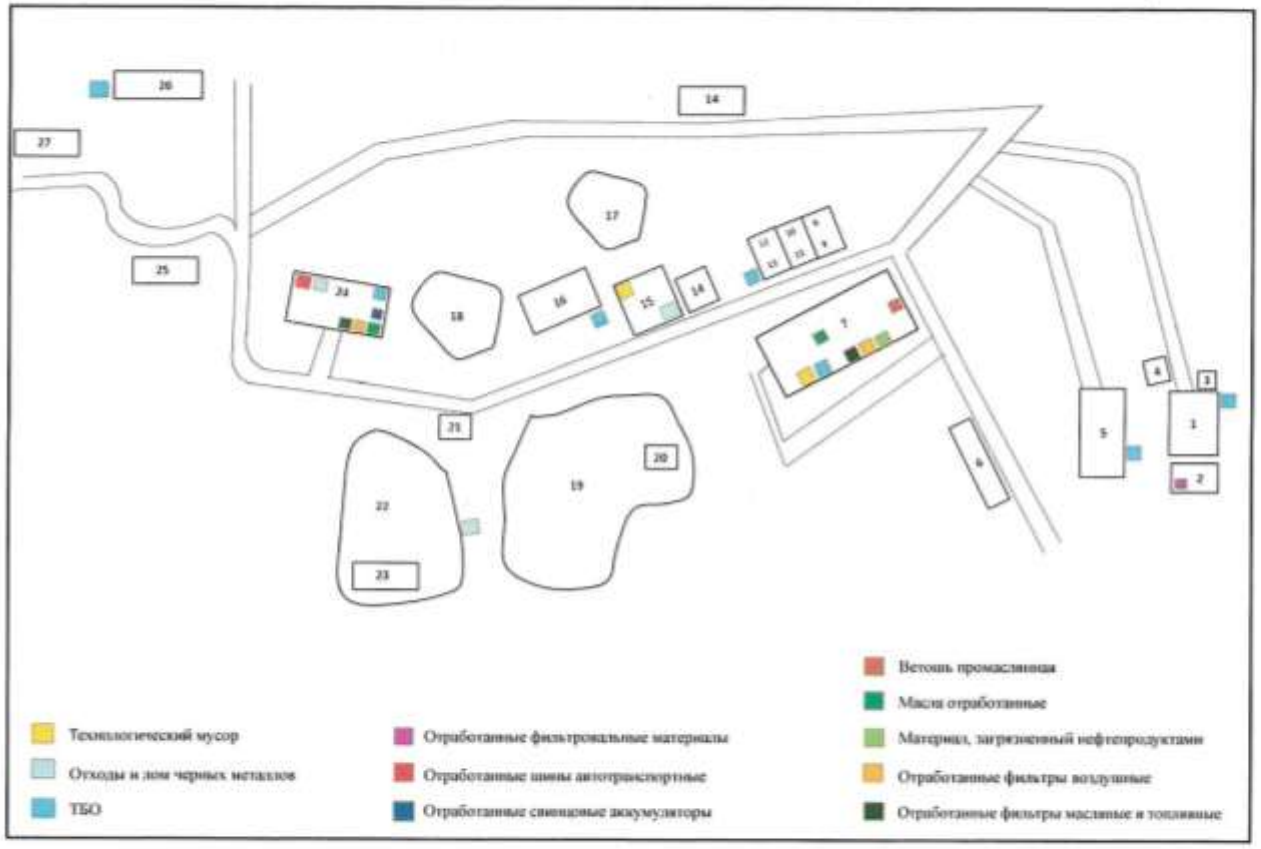
И.о начальника АЛ САиТК ПП г. Риддер ВК ГОК Е.Ю.Гутова

Разработал : Ведущий специалист по ПБ и ООС АЛ ТБ САиТК К.В. Петрова

Прилагается
Регистрационный № 139
Тіркелген күні
Дата регистрации 09.06.25г.

Согласовано:
Начальник Долинного рудника
ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО "Казцинк"
_____ П.В. Андрияков
"5" февраля 2025 г.

СХЕМА
мест временного хранения отходов на территории Долинного рудника Промышленной площадки г. Риддер



1	БЗК	ДР
2	Место хранения ТМЦ БЗК	ДР
3	Место хранения ТМЦ БЗК	ДР
4	Место хранения ТМЦ БЗК	ДР
5	ГВУ	ДР
6	Склад ТМЦ	ДР
7	Рем бокс СХО	ЦРСОО
8	Расконсервация	BORUSAN
9	Расконсервация	РЭМ
10	Расконсервация	АДМ
11	Расконсервация	ORSCA
12	Расконсервация	MRS
13	Склад ТМЦ	ДР
14	Автобусная остановка	
15	Площадка размещения ТМЦ	ДР
16	Бокс по ремонту ТС Rad-Vayor	ДР
17	Нижняя площадка хранения ТМЦ	ДР
18	Породный отвал	
19	Рудный отвал	
20	Место хранения ТМЦ	ДР
21	КПП №8	
22	Стоянка ПДМ	
23	Бокс Sandvik	
24	Площадка ТОО "FCS"	
25	Гаражи под Белазы	
26	Склад ТМЦ	ДР
27	АБК	ДР

Разработчик:
Специалист по технической документации
службы по обеспечению безопасности и экологии Д.Ю. Хромова

Согласовано:
Технический руководитель по промышленной
безопасности, экологии и вентиляции Д.К. Сапаков

Утверждаю: Начальник ОТК
_____ И.А. Помазун
"__" _____ 2025год

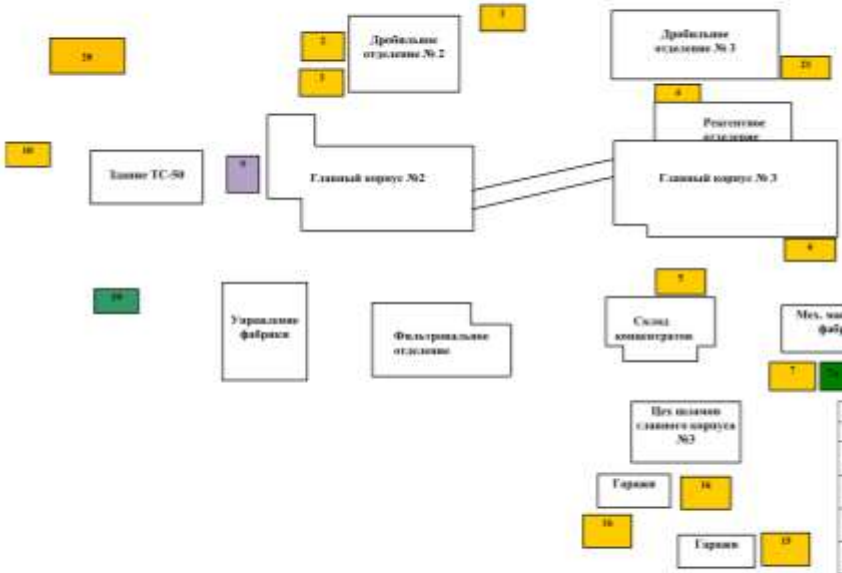
Схема размещения
бытовых отходов группы подготовки геологических проб ОТК

Мастер контрольный группы ПГП Е.А. Устюгова

СХЕМА

РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ МЕТАЛЛОЛОМА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МУСОРА, ТБО, ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ, ПЛОЩАДОК ПРИЕМА СЫРЬЯ НАХОДЯЩИХСЯ НА ТЕРРИТОРИИ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ОФ ЦГОК ТОО "Кацинн"
_____ Н.А Шульгин
"___" _____ 202_ г.



Условные обозначения

№	Наименование	Цех	Ответственный
1	Площадка приема Шубинской руды	УПС	Фисенко В.А.
2	Площадка временного размещения металлолома и технологического мусора	Дробильное отделение	Сысоев Д.Е.
3	Площадка временного размещения ТМЦ	Дробильное отделение	Сысоев Д.Е.
4	Площадка временного хранения возвратной тары	Реагентное отделение	Нечаева И.В.
5	Площадка временного хранения электроаппаратов	Склад концентратов	Воронов Д.А.
6	Площадка временного размещения ТМЦ и металлолома	Главный корпус № 3	Ларьянчук Т.Н.
6ас	Площадка временного размещения ТМЦ и металлолома	Главный корпус № 3	Ларьянчук Т.Н.
7	Площадка временного размещения ТМЦ	Мех. мастерские	Медведев А.В.
7а	Контейнер ТБО	Мех. мастерские	Медведев А.В.
7б	Контейнер (металлолом)	Мех. мастерские	Медведев А.В.
8	Контейнер (металлолом)	Хвостовое хозяйство	Троеглазов А.В.
9	Контейнер для ртутьсодержащих ламп	Главный корпус №2	Воронов Д.А.
10	Площадка временного размещения ТМЦ, металлолома	Площадка под козловым краном	Мирошниченко С.С.
11	Площадка временного размещения ТМЦ, металлолома	Хвостовое хозяйство	Клубничин В.Ю.
12	Контейнер ТБО	Хвостовое хозяйство	Троеглазов А.В.
13	Площадка временного хранения оборудования, ТМЦ	Скруббер бутары №18	Шелепов И.А.
14	Контейнер (металлолом)	Скруббер бутары №22	Шелепов И.А.
15	Контейнер под ТМЦ	Хвостовое хозяйство	Троеглазов А.В.
16	Площадки временного размещения оборудования, ТМЦ	Хвостовое хозяйство	Троеглазов А.В.
17	Площадка временного хранения оборудования, ТМЦ	Цех подготовки товарного гипса	Дементьев В.В.
18	Контейнер (металлолом)	Станция нейтрализации	Дементьев В.В.
19	Контейнер ТБО	Территория ОФ	Витаин Д.А.
20	Площадка для временного хранения ТМЦ	Территория ОФ	Мирошниченко С.С.
21	Площадка временного размещения ТМЦ	Дробильное отделение	Сысоев Д.Е.

Разработчик:
Инженер по охране окружающей среды
Уполномоченный по СМОС на ОФ _____ Клубничная В.А.

Согласовано:

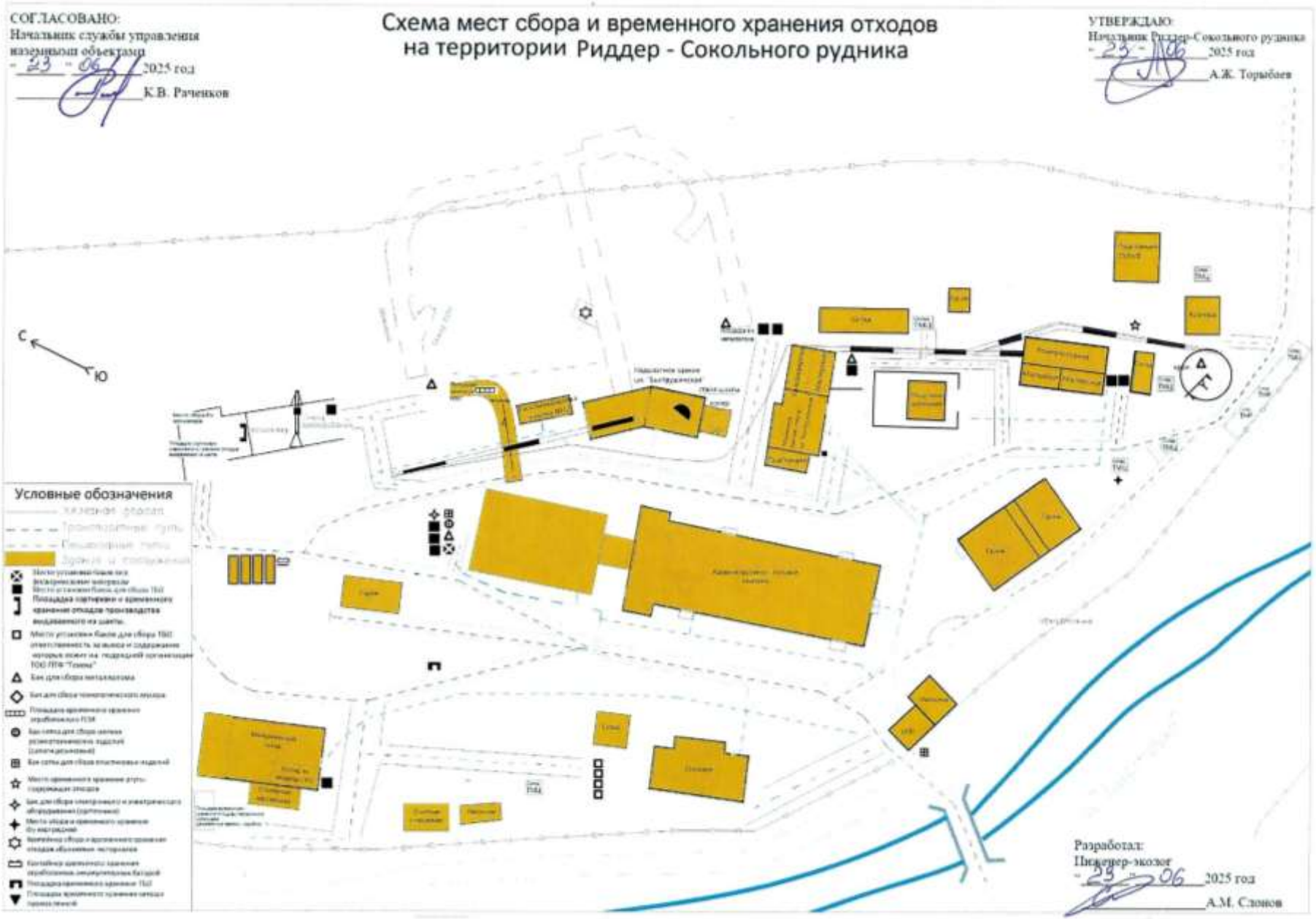
Технический руководитель по обеспечению и подготовке производства _____ Д.А. Витаин

Главный специалист по организации технического обслуживания и ремонта _____ С.С. Мирошниченко

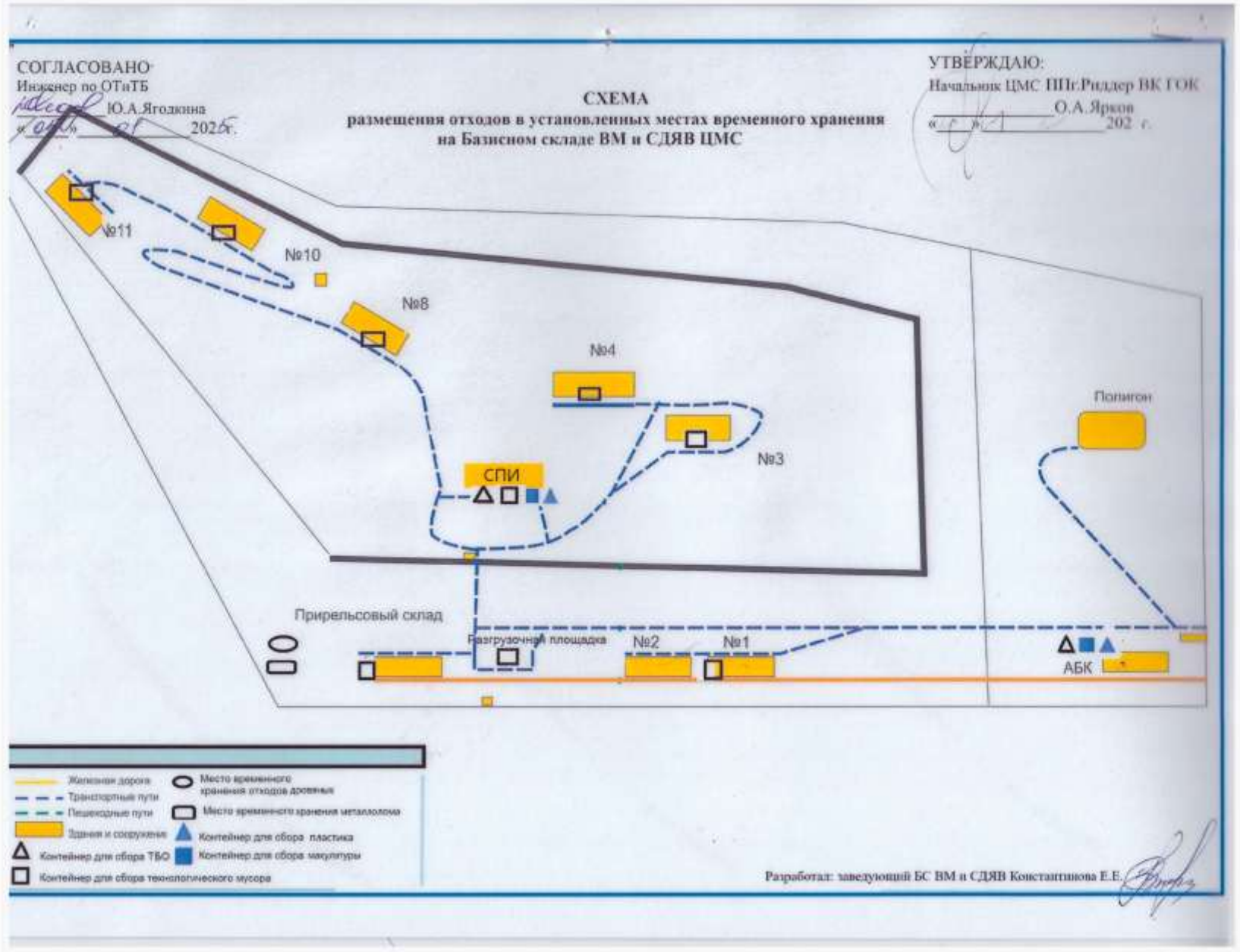
СОГЛАСОВАНО:
Начальник службы управления
наземными объектами
«23» 06 2025 год
К.В. Раченков

Схема мест сбора и временного хранения отходов на территории Риддер - Сокольного рудника

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Риддер-Сокольного рудника
«23» 06 2025 год
А.Ж. Торыбаев



Разработал:
Инженер-эколог
«23» 06 2025 год
А.М. Слонов

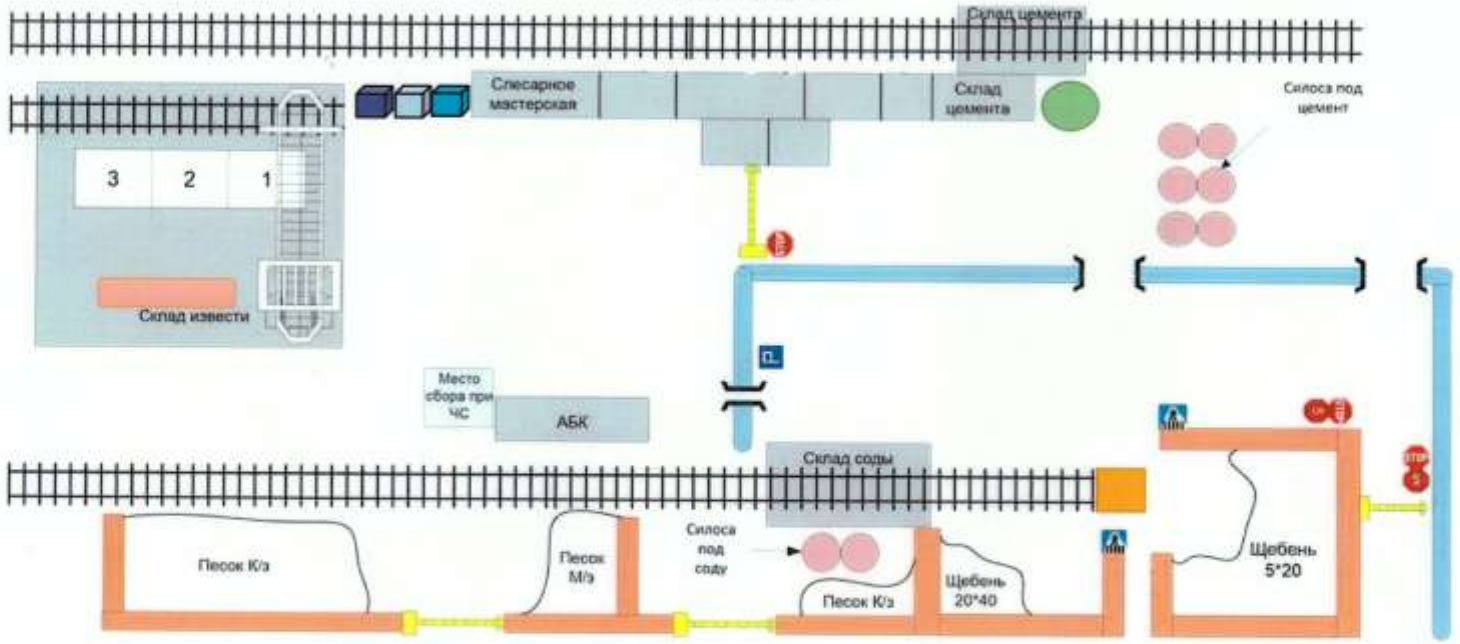

СОГЛАСОВАНО
Инженер по ОТиТБ
Ю.А.Ягодкина
202 г.
УТВЕРЖДАЮ:
Начальник ЦМС ПАО Риддер ВК ГОК
О.А.Ярков
202 г.
СХЕМА
размещения отходов в установленных местах временного хранения
на Базисном складе ВМ и СДЯВ ЦМС
№11
№10
№8
№4
№3
СПИ
Полигон
Прирельсовый склад
Разгрузочная площадка
№2
№1
АБК
Железная дорога
Транспортные пути
Пешеходные пути
Здания и сооружения
Контейнер для сбора ТБО
Контейнер для сбора технологического мусора
Место временного хранения отходов древесных
Место временного хранения металлолома
Контейнер для сбора пластика
Контейнер для сбора макулатуры
Разработал: заведующий БС ВМ и СДЯВ Константинова Е.Е.

Согласованно
Инженер по ОТ и ТБ
_____Ягодкина Ю.А.
«05» 01 2025г

Начальник склада 05.01.25г.
Печинигин В.В.

Утверждаю
Начальник ЦМС
_____Ярков О.А.
«05» 01 2025г

Схема расположения контейнеров ТБО
по складу сыпучих материалов ЦМС ПП г. Риддер
ВК ГОК № 2100



Условные обозначения временного хранения:

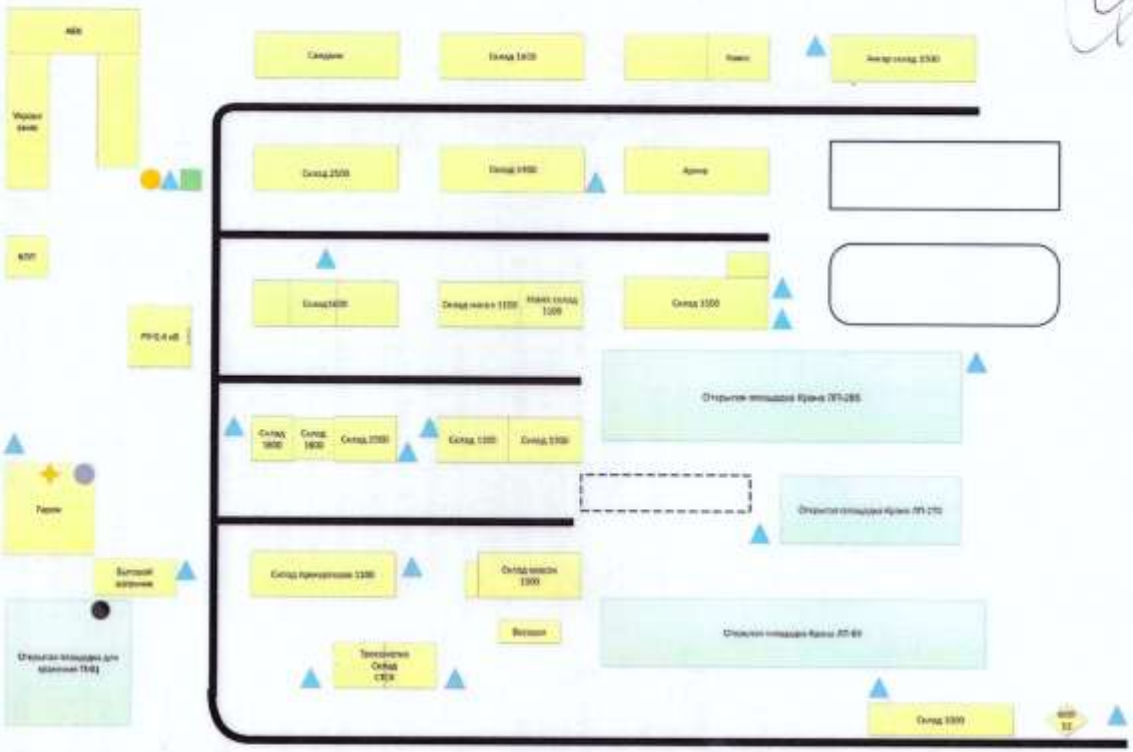
- Упаковочный б/у материала
- Металлолом
- Твердо бытовые отходы
- Отходы бумаги и картона
- Пластиковые отходы
- Тех. отходы

Разработал: Печинигин В.В.

Согласовано:
Начальник отдела обслуживания
и ремонтных производства
_____ А.Н. Косякин

Схема мест сбора и накопления отходов Складов центральной базы ЦМС ВК ГОК ТОО «Казцинк»

Утверждаю:
Начальник цеха материального снабжения
_____ О.А. Ярков
05.01.2025

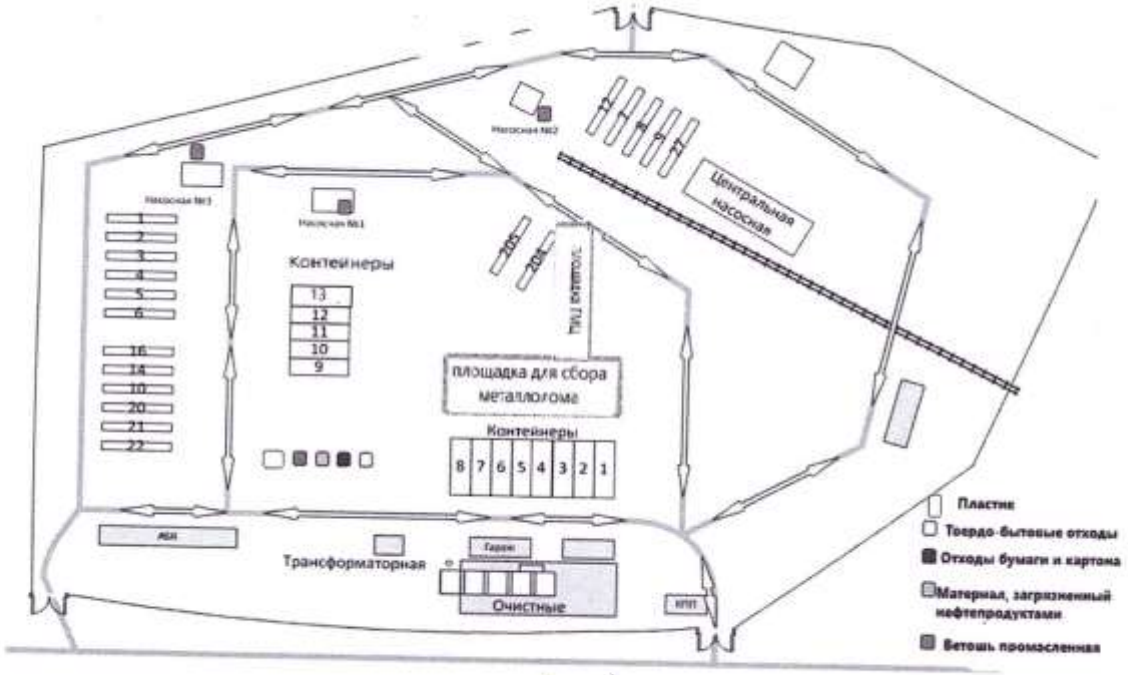


Разработал:
Инженер по охране труда и технике безопасности
_____ Ю.А. Ягодкина

СОГЛАСОВАНО:
Начальник складского хозяйства цеха
материального снабжения ПП г. Риддер
ВК ГОК ТОО «Казцинк»
_____ И.Р. Чернышов
«30» 05 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник цеха материального снабжения
ПП г. Риддер
ВК ГОК ТОО «Казцинк»
_____ О.А. Ярков
«30» 05 2025 г.

План-схема размещения контейнеров с отходами по территории склада ГСМ ЦМС ПП г. Риддер ВК ГОК



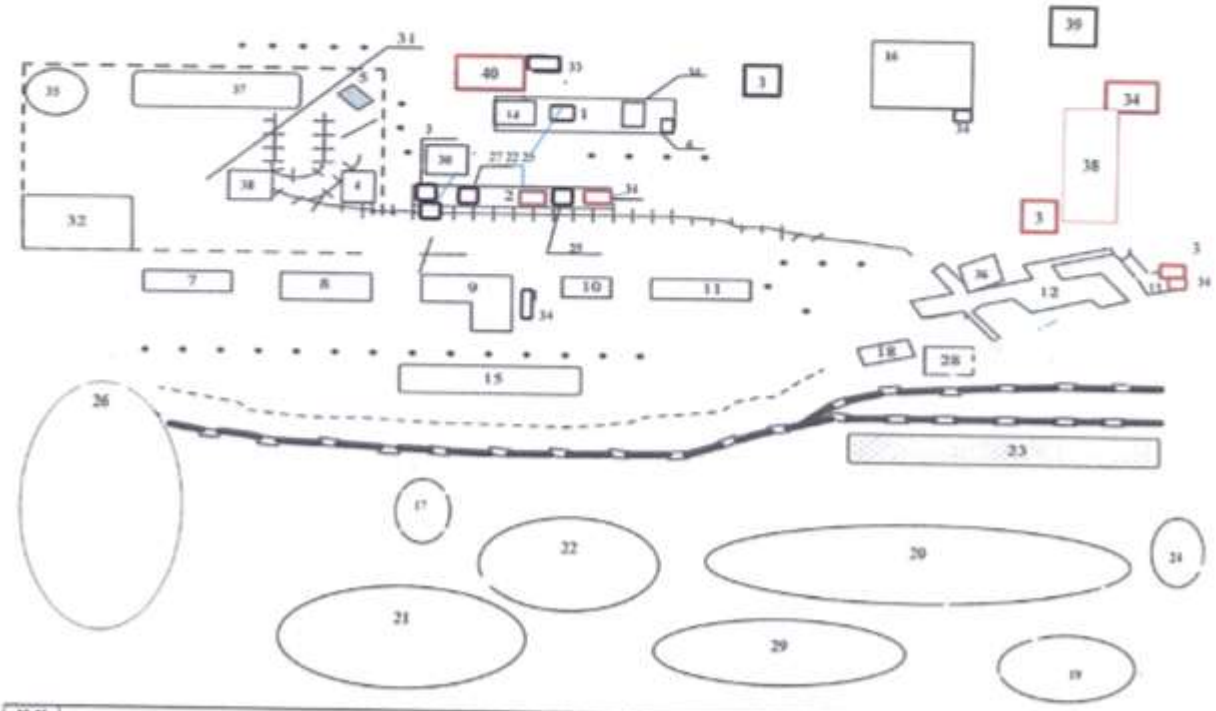
Заведующий склада ГСМ М.А. Люмина

Лист ознакомления персонала склада ГСМ складского хозяйства цеха материального снабжения ПП г. Риддер ВК ГОК с план-схемой размещения контенеров с отходами по территории склада ГСМ ЦМС ПП г. Риддер ВК ГОК

	Таб №	Должность	ФИО	Дата	Подпись
1	8711	Зав.складом ГСМ	Люмина Марина Александровна	30.05.25г	
2	18621	Специалист	Сидорова Лилия Мансуровна	ознакомлена	
3	24157	Сливщик-разливщик	Толеуханов Тлек Ерболулы	отпуск	
4	17716	Сливщик-разливщик	Ынтыбаев Сымбат Даулетканович	больничный	
5	29672	Аппаратчик дозирования	Анфимов Александр Анатольевич	30.05.25г	
6	30714	Сливщик-разливщик	Колтыков Алексей Борисович	30.05.25	
7	5375	Мастер смены	Саломатов Александр Сергеевич	01.06.25	
8					
9					
10					
11					

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник Тишинского рудника
ПП г.Риддер ВК ГОК
_____ А.В. Фаткин
26.06 2025 г.

СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ И ПРОМПРОДУКТОВ РУДНИКА



№№ пп	Наименование объектов	№№ пп	Наименование объектов
1	Гаражи на 70 машин	23	Погрузо-разгрузочная площадка
2	Механические мастерские	24	Площадка для хранения пегматитов
3	Контейнер временного складирования металлолома	25	Площадка технологического загона и лесосклада
4	Площадка временного хранения изделия из резины	26	«Яшкино» озеро
5	Площадка временного складирования шахтных отходов	27	Контейнер временного хранения отработанных абразивных изделий
6	Новая упаковочная тара мешки биг-бэги (для спуска в шахту цемента, гранитника, щебня)	28	Площадка временного хранения шлама (консервация)
7	Энергоцентр стояком(консервация)	29	Площадка для хранения шлака УК МК
8	Склад ГСМ (ЦМС) (консервация)	30	Контейнер для хранения отходов электронного и электрического оборудования (оргтехника)
9	Материальный склад (ЦМС)	31	Открытый склад материалов
10	Столовая	32	Площадка перегруза ВЫ
11	Административно-бытовой комплекс	33	Контейнер для хранения ртутных, люминесцентных ламп
12	Цех дробления и обогащения (консервация)	34	Контейнер для ТБО
13	Бетонно-накладочный комплекс	35	Площадка временного хранения отработанных автошин
14	Площадка для хранения отработанных нефтепродуктов	36	Площадка для хранения резинотехнических изделий (отработанная конвейерная лента)
15	ТОО "ЛТВК"	37	Площадка хранения резервного оборудования
16	Ствол шх. Вентиляционная	38	Станция нейтрализации
17	Площадка для хранения пиблока	39	Площадка зоны обрушения западного фланга Тишинского месторождения
18	Здание подъемных машин	40	Площадка для хранения отработанных автотранспортных фильтров, автошин, батарей свинцовых аккумуляторов, РВД
19	Площадка для хранения породы		
20	Площадка для хранения руды		
21	Площадка для хранения клинкера		
22	Площадка для временного руды		

Разработал:

Начальник участка экологии и подготовки рудного сырья №12

Ответственный по СМОС ТР И.В. Оленева

Приложение 2

Подземная вода

KZ.T.07.0692

Республика Казахстан
ТОО«VK Lab Servise» Испытательный центр
г. Усть-Каменогорск, ул. Геологическая, 1
E-mail: Lab@vkgeo.kz
Тел./факс 8(7232)26 85 38
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. до 09.11. 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 121-2024 от 24.04.2024 г.

Заказчик:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т», Акт отбора № 17
Адрес заказчика:	ВКО ,г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан , 71 А-410
Метод испытания:	Гравиметрический (SO_4^{-2}), титриметрический (ОЖ),
	ИСР ОЭС(Cu, Pb, Zn, Cd, Fe, Mn), потенциометрический (pH)
Наименование объекта:	вода природная, (Крюковские карьеры РГОК ТОО «Казцинк»)
НД на объект:	санитарные правила № 26 от 20 февраля 2023 г.
Номер-заказа	№ 143-2-2024
Вид испытаний:	текущий
Дата поступления проб:	15.04.2024 г.
Анализ начат:	17.04.2024 г.
Анализ выполнен	24.04.2024 г.
Условия окружающей среды при выполнении испытаний	температура: от 21 °С до 20 °С
	влажность: от 64 % до 67 %

№ п.п	Определяемый показатель	ед-ца измерения	НД на метод испытаний	Номер пробы	
				Скв. 1Н	Скв. 36Э
1	Водородный показатель	pH	СТ РК ISO 10523-2013	7,20	7,30
2	Общая жесткость	мг-экв/дм^3	ГОСТ 31954-2012	31,25	4,00
3	Железо общ.	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,05	<0,05
4	Сульфаты	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	1092,22	165,22
5	Медь	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0014	0,0012
6	Свинец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0010	<0,0001
7	Цинк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0094	0,0034
8	Марганец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,10	0,05
9	Кадмий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0002	<0,0001

Конец протокола.

И.о. заведующей ХАЛ: В.Е.Хлудкова

Технический руководитель ИЦ: Г.В.Чирва

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полное или частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения ИЦ ТОО «VK Lab Servise» запрещено.

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

KZ.T.07.0927 TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2458 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода Скв. 1 (Таловское хвостохранилище РГОК 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	15.04.2024 г.
Дата проведения испытаний	15.04.2024 г.–29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола	30.04.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N 18 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,2
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,1
	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	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	12,1
	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

KZ.T.07.0927
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2459 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода Скв.41Э (Таловское хвостохранилище РГОК 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	15.04.2024 г.
Дата проведения испытания	15.04.2024 г.–29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола	30.04.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N 18 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	6,7
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	7,7
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,22
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	202,6
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	менее 0,005

Окончание протокола

Исполнители:

специалист I 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

KZ.T.07.0927
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2456 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции Вода Скв. 9Т (Тишинское месторождение РГОК 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 15.04.2024 г.
Дата проведения испытания 15.04.2024 г.—29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола 30.04.2024 г.
Вид испытаний периодический
Основание для испытаний Акт отбора проб воды N 19 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	6,9
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	2,1
	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	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	24,1
	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

KZ.T.07.0927
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2457 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода Скв. 12Т (Тишинское месторождение РГОК 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	15.04.2024 г.
Дата проведения испытания	15.04.2024 г.—29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола	30.04.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N 19 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	9,0
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	0,4
	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	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	15,0
	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

KZ.T.07.0927
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2453 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода Скв. 25Э (Риддер-Сокольный рудник РГОК 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	15.04.2024 г.
Дата проведения испытания	15.04.2024 г.–29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола	30.04.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N 20 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,1
	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	0,25
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	0,001	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	19,2
	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

KZ.T.07.0927
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2454 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода Скв. 27Э (Риддер-Сокольный рудник РГОК 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	15.04.2024 г.
Дата проведения испытания	15.04.2024 г.—29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола	30.04.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб вода N 20 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	8,6
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	0,8
	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	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	19,2
	Цинк (Zn 2+), мг/л , не более	ПНД Ф 14.1.2.253-09	5,0	менее 0,005

Окончание протокола

Исполнители:

специалист I 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

KZ.T.07.0927
TESTING

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2455 от 30.04.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель	ТОО " ЭКОГЕОС-Т "
Адрес	РК, ВКО , г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода Скв. 35Э (Риддер-Сокольный рудник РГОК 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	15.04.2024 г.
Дата проведения испытания	15.04.2024 г.–29.04.2024 г.
Дата выдачи протокола	30.04.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды N 20 от 15.04.2024 г.

Температура,°С 19-24 **Отн. влажность, %** 47-74 **Атм. давление, мм рт. ст.** 736-743

№	Наименование показателей,единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели			
	Водородный показатель, единицы pH	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,1
	Жесткость общая , мг-экв/л, не более	ГОСТ 4151-72	7	1,7
	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	менее 0,0002
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,05
	Медь (Cu, суммарно),мг/л , не более	ГОСТ 4388-72	1,0	менее 0,002
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л , не более	ГОСТ 18293-72	0,03	менее 0,0005
	Сульфаты (SO4), мг/л , не более	ГОСТ 31940-2012	500	36,6
	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

KZ.T.07.0927

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 № 4691 от 1.08.2024 г.

Заявитель:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес:	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 25Э (место отбора: Риддер-Сокольный рудник РГОК ТОО «Казцинк»; дата отбора 12.07.2024 г)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	15.07.2024 г.
Дата проведения испытания	15.07.2024 г. - 29.07.2024 г.
Дата выдачи протокола	1.08.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды № 42 от 15.07.2024 г.

Температура, °С 22-23 **Отн. влажность, %** 58-65 **Атм. давление, мм рт. ст.** 727-731

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,38
	Свинец (Pb), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,005
	Марганец (Mn), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	0,05
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,7
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,002
	Сульфаты (SO_4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	38,4
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	1,0
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,001	менее 0,0002

Окончание протокола

Исполнители:

специалист I категории М.Р. Мейрханова

Начальник ИЦ Е.К. Утешева

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

KZ.T.07.0927

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 № 4692 от 1.08.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес:	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 27Э (место отбора: Риддер-Сокольный рудник РГОК ТОО «Казцинк»; дата отбора 12.07.2024 г)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	15.07.2024 г.
Дата проведения испытания	15.07.2024 г. - 29.07.2024 г.
Дата выдачи протокола	1.08.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды № 42 от 15.07.2024 г.

Температура, °С 22-23 **Отн. влажность, %** 58-65 **Атм. давление, мм рт. ст.** 727-731

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,1
	Свинец (Pb), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,005
	Марганец (Mn), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	0,06
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,3
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,002
	Сульфаты (SO_4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	67,2
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	0,7
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,001	менее 0,0002

Окончание протокола

Исполнители:

специалист 1 категории М.Р. Мейрханова

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 № 4693 от 1.08.2024 г.

Всего страниц 1 страница 1 из 1

Заявитель:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес:	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 35Э (место отбора: Риддер-Сокольный рудник РГОК ТОО «Казцинк»; дата отбора 12.07.2024 г)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	15.07.2024 г.
Дата проведения испытания	15.07.2024 г. - 29.07.2024 г.
Дата выдачи протокола	1.08.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды № 42 от 15.07.2024 г.

Температура, °С 22-23 **Отн. влажность, %** 58-65 **Атм. давление, мм рт. ст.** 727-731

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,1
	Свинец (Pb), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,0005
	Цинк (Zn), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,005
	Марганец (Mn), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	0,02
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,5
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,002
	Сульфаты (SO_4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	76,8
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	1,4
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,001	менее 0,0002

Окончание протокола

Исполнители:

специалист I категории М.Р. Мейрханова

Начальник ИЦ А.К. Утешева

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

KZ.T.07.0692

Республика Казахстан
ТОО«VK Lab Servise» Испытательный центр
г. Усть-Каменогорск, ул. Геологическая, 1
E-mail: Lab@vkgeo.kz
Тел./факс 8(7232)26 85 38
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. до 09.11. 2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 303-2024 от 04.11.2024 г.

Заказчик:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т», Акт отбора № 61
Адрес заказчика:	ВКО ,г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан , 71 А-410
Метод испытания:	Гравиметрический (SO_4^{-2}), титриметрический (ОЖ), ИСР ОЭС(Cu, Pb, Zn, Cd, Fe, Mn), потенциометрический (pH)
Наименование объекта:	вода природная, (Крюковские карьеры РГОК ТОО «Казцинк»)
НД на объект:	санитарные правила № 26 от 20 февраля 2023 г.
Номер-заказа	№ 586-2-2024
Вид испытаний:	текущий
Дата поступления проб:	11.10.2024 г.
Анализ начат:	22.10.2024 г.
Анализ выполнен	29.10.2024 г.
Условия окружающей среды при выполнении испытаний	температура: от 22 °С до 24 °С влажность: от 64 % до 66 %

№ п.п	Определяемый показатель	ед-ца измерения	НД на метод испытаний	Номер пробы	
				Скв. 1Н	Скв. 36Э
1	Водородный показатель	pH	СТ РК ISO 10523-2013	7,10	6,95
2	Общая жесткость	мг-экв/дм^3	ГОСТ 31954-2012	30,25	3,45
3	Железо общ.	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	<0,05	<0,05
4	Сульфаты	мг/дм^3	СТ РК 1015-2000	1096,54	146,97
5	Медь	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0005	0,0004
6	Свинец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0011	0,0017
7	Цинк	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0144	0,0052
8	Марганец	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	<0,01	<0,01
9	Кадмий	мг/дм^3	ГОСТ 31870-2012,п.5	0,0002	0,0001

Конец протокола.

И.о. заведующей ХАЛ: В.Е.Хлудкова

Технический руководитель ИЦ: Г.В.Чирва

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полное или частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения ИЦ ТОО «VK Lab Servise» запрещено.

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 № 6493 от 29.10.2024 г.

Заявитель: ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции Вода. Скв. 1 (Таловское хвостохранилище РГОК ТОО «Казцинк», дата отбора 09.10.2024 г.)
Страна-изготовитель Казахстан
НД на продукцию СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца 11.10.2024 г.
Дата проведения испытания 11.10.2024 г. – 28.10.2024 г.
Дата выдачи протокола 29.10.2024 г.
Вид испытаний периодический
Основание для испытаний Акт отбора проб воды № 62 от 11.10.2024 г.

Температура, °С 20-22 **Отн. влажность, %** 44-61 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-747

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,8
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	2,7
	Сульфаты (SO4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	28,8
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,1
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,001
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,001
	Цинк (Zn^{2+}), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,001
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,01

Окончание протокола

Исполнители:

специалист I 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 № 6494 от 29.10.2024 г.

Заявитель:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес:	РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции	Вода. Скв. 41э (Таловское хвостохранилище РГОК ТОО «Казцинк», дата отбора 09.10.2024 г.)
Страна-изготовитель	Казахстан
НД на продукцию	СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца	11.10.2024 г.
Дата проведения испытания	11.10.2024 г. – 28.10.2024 г.
Дата выдачи протокола	29.10.2024 г.
Вид испытаний	периодический
Основание для испытаний	Акт отбора проб воды № 62 от 11.10.2024 г.

Температура, °С 20-22 **Отн. влажность, %** 44-61 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-747

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9.	7,4
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	8,3
	Сульфаты (SO4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	364,8
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,1
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,001
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,001
	Цинк (Zn^{2+}), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,001

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 № 6495 от 29.10.2024 г.

Заявитель: ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции Вода. Скв. 9Т (Тишинское месторождение РГОК ТОО «Казцинк», дата отбора 09.10.2024 г.)
Страна-изготовитель Казахстан
НД на продукцию СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца 11.10.2024 г.
Дата проведения испытания 11.10.2024 г. – 28.10.2024 г.
Дата выдачи протокола 29.10.2024 г.
Вид испытаний периодический
Основание для испытаний Акт отбора проб воды № 63 от 11.10.2024 г.

Температура, °С 20-22 **Отн. влажность, %** 44-61 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-747

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,3
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	1,9
	Сульфаты (SO4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	26,0
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	менее 0,1
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,001
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,001
	Цинк (Zn^{2+}), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,001
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,01
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,001	0,0004

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 № 6496 от 29.10.2024 г.

Заявитель: ТОО «ЭКОГЕОС-Т»
Адрес: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан, 71А-410
Наименование продукции Вода. Скв. 12Т (Тишинское месторождение РГОК ТОО «Казцинк», дата отбора 09.10.2024 г.)
Страна-изготовитель Казахстан
НД на продукцию СП от 20.02.2023 г. №26, № КР ДСМ-138 от 24.11.2022 г.
Дата приема образца 11.10.2024 г.
Дата проведения испытания 11.10.2024 г. – 28.10.2024 г.
Дата выдачи протокола 29.10.2024 г.
Вид испытаний периодический
Основание для испытаний Акт отбора проб воды № 63 от 11.10.2024 г.

Температура, °С 20-22 **Отн. влажность, %** 44-61 **Атм. давление, мм рт. ст.** 734-747

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические показатели
1	Физико-химические показатели:			
	Водородный показатель, единицы pH, в пределах	ГОСТ 26449.1-85	6-9	7,4
	Жесткость общая, мг-экв/л, не более	ГОСТ 31954-2012	7	1,0
	Сульфаты (SO4), мг/л, не более	ГОСТ 31940-2012	500	22,8
	Железо (Fe, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4011-72	0,3	0,20
	Медь (Cu, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	1,0	менее 0,001
	Свинец (Pb, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,03	менее 0,001
	Цинк (Zn^{2+}), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	5,0	менее 0,001
	Марганец (Mn, суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 4974-2014	0,1	менее 0,01
	Кадмий (Cd ,суммарно), мг/л, не более	ГОСТ 31870-2012	0,001	0,0007

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.07.0692

Республика Казахстан
ТОО«VK Lab Servise» Испытательный центр
г. Усть-Каменогорск, ул. Геологическая, 1/2
E-mail: Lab@vkgeo.kz
Тел./факс 8(7232)26 85 38
Аттестат аккредитации № KZ.T.07.0692 от 09.11.2020 г. до 09.11.2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 307-2024 от 06.11.2024 г.

Заказчик:	ТОО «ЭКОГЕОС-Т», Акт отбора № 73
Адрес заказчика:	ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Казахстан , 71 А-410
Метод испытания:	ИСР-АЭС
НД на метод:	ГОСТ 31870-2012
Наименование объекта:	Вода природная (Таловское хвостохранилище РГОК ТОО «Казцинк»)
НД на объект:	санитарные правила № 26 от 20 февраля 2023 г.
Номер-заказа	№ 624-2-2024
Вид испытаний:	текущий
Дата поступления проб:	04.11.2024 г.
Анализ начат:	05.11.2024 г .
Анализ выполнен	06.11.2024 г.
Условия окружающей среды при выполнении испытаний	температура: от 22 °С до 21°С
	влажность: от 69 % до 68 %

Показатели	Определяемые показатели, мг/дм ^{3}	
№ водопункта	кадмий	марганец
Скв. 1	<0,0001	
Скв. 41э	0,0001	<0,01

Конец протокола.

И.о.заведующей ХАЛ В.Е. Хлудкова

Технический руководитель ИЦ Г.В.Чирва

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Полное или частичное воспроизведение протокола без письменного разрешения ИЦ ТОО «VK Lab Servise» запрещено.

Поверхостная вода (реки)

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 002-ЭСТ от 17.01.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., радиацид, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH [H]**	VZV[H]**	Cu[H]**	Pb[H]**	Zn[H]**	Cd[H]**	Mn[H]**	Fe[H]**	NO_2[H]**	NO_3[H]**	SO_4[H]**	NH_4[H]**	м/нр[H]**
16.01.2024	17.01.2024	1	Ручей Зухорд: Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,15	24,80	0,0026	<0,0050	0,025	<0,0010	0,018	0,011	2,14	66,77	293,50	7,98	0,350
16.01.2024	17.01.2024	2	Река Филипповка: Точка №. 500 м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота	7,64	24,80	0,0046	<0,0050	0,095	<0,0010	0,088	0,072	0,73	28,47	187,30	6,14	0,013

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурмашев

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхостной и подземной), доставленные в пен и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхостной и подземной), проходили испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 026-ЭСТ от 13.03.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-19-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, родониды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - азиды, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЕПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-18-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [01]**	VZV [02]**	Cu [03]**	Pb [04]**	Zn [05]**	Cd [06]**	Mn [07]**	Fe [08]**	NO_3 [10]**	NO_2 [10]**	SO_4 [11]**	NH_4 [09]**	н/пр [12]**
12.03.2024	13.03.2024	1	Река Филипповка: Точка № 1. Выше впадения Чашинского хвостохранилища (мост с. Лиманск)	7,61	5,60	0,014	0,0083	0,20	0,0031	0,027	0,15	0,30	2,68	16,10	0,50	<0,0050
12.03.2024	13.03.2024	2	Ручей Зуихра: Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при въезде в село)	11,25	40,40	0,0064	<0,0050	0,030	0,0012	<0,0050	0,018	2,20	62,00	-	7,95	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), отобранные и нам и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 028-ЭСТ от 14.03.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртбщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U k=2, мг/дм³)***												
				pH (H)**	VZV (H)**	Cu (H)**	Pb (H)**	Zn (H)**	Cd (H)**	Mn (H)**	Fe (H)**	NO_2^- (H)**	NO_3^- (H)**	SO_4^{2-} (H)**	NH_4^+ (H)**	н/пр (H)**
13.03.2024	14.03.2024	12	Река Ульба: Точка № 6, 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,86	24,80	0,0250	0,0055	0,25	0,0025	0,051	0,087	<0,040	7,35	30,00	0,096	0,067

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации ТОО "РГП"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 040-ЭСГ от 10.04.2024 г.
испытаний (измерений) образца (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-48-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pb6+, родонды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВНК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.06.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Co, Pb, Ze, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[ИЦ]***	VZV[ИЦ]***	Cu[ИЦ]***	Pb[ИЦ]***	Zn[ИЦ]***	Cd[ИЦ]***	Mn[ИЦ]***	S²⁻[ИЦ]***	NO_2^-[ИЦ]***	NO_3^-[ИЦ]***;	SO_4^{2-}[ИЦ]***	NH_4^+[ИЦ]***	н/нр[ИЦ]***
02.04.2024	03.04.2024	1	Река Филипповка: Точка № 1. Выше впадения Чашинского хвостохранилища (пост с. Ливино)	8,55	14,00	0,009	0,0085	0,19	<0,0010	0,037	0,75	0,049	6,20	29,60	0,72	0,043
02.04.2024	03.04.2024	2	Река Филипповка: Точка №2. Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухора (Мост у аэродромной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	7,83	49,00	0,025	0,011	0,20	<0,0010	0,057	0,09	0,14	28,78	78,20	2,06	0,029
02.04.2024	03.04.2024	3	Ручей Зухора: Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,08	30,00	0,0082	<0,0050	0,13	<0,0010	0,051	0,19	0,18	23,25	264,20	2,08	0,065
02.04.2024	03.04.2024	4	Ручей Зухора: Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост про впадении в реку)	9,99	20,00	0,011	<0,0050	0,041	<0,0010	0,0063	0,024	1,74	>600,00	392,70	8,00	0,23
02.04.2024	03.04.2024	5	Река Филипповка: Точка №5. 500 м ниже впадения ЦЗО 1-ые воронки	8,30	99,00	0,018	0,015	0,18	<0,0010	0,056	0,56	0,32	217,69	125,90	4,88	0,046

Провели: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Бурашков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ННЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03, 046-ЭСТ от 19.04.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — **СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U k=2, мг/дм³)***												
				pH (II)***	VZV(II)***	Cu(II)***	Pb(II)***	Zn(II)***	Cd(II)***	Mn(II)***	Fe(II)***	NO_2^-(II)***	NO_3^-(II)***	SO_4^{2-}(II)***	NH_4^+(II)***	м/пр(II)***
17.04.2024	18.04.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	6,95	46,80	0,010	<0,0050	0,052	<0,0010	0,018	0,62	0,064	2,82	58,10	0,49	0,028
17.04.2024	18.04.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,20	50,60	0,0061	<0,0050	0,035	<0,0010	0,017	0,47	0,057	2,52	93,90	0,40	0,033

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А.Буренков

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в отборе в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лабораторная служба по экологическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Гоголевская, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 057-ЭСТ от 15.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб) -

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Гоголевская, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робиз., радиканд, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ВИК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***												
				pH [ПО]***	ВЗВ [ПО]***	Cu [ПО]***	Pb [ПО]***	Zn [ПО]***	Cd [ПО]***	Mn [ПО]***	Fe [ПО]***	NO_2 [ПО]***	NO_3 [ПО]***	SO_4 [ПО]***	NH_4 [ПО]***	нефт [ПО]***
14.05.2024	15.05.2024	1	Река Филипповка. Точка № 1. Выше влияния Чаганского хвостохранилища (мост с. Лиманное)	7,63	38,00	0,014	0,015	0,22	<0,0010	0,020	0,61	<0,040	0,83	36,60	0,53	0,038
14.05.2024	15.05.2024	2	Река Филипповка. Точка №2. Ниже влияния Чаганского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у аэродромной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,18	14,00	0,010	0,015	0,25	<0,0010	0,036	0,49	<0,040	0,77	61,30	0,48	0,028
14.05.2024	15.05.2024	3	Ручей Зухорд. Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,45	18,80	0,0062	0,024	0,29	<0,0010	0,084	0,074	<0,040	2,19	-	0,78	-
14.05.2024	15.05.2024	4	Ручей Зухорд. Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	7,69	18,00	0,0062	0,018	0,31	<0,0010	0,20	0,076	1,63	94,23	-	7,97	-
14.05.2024	15.05.2024	5	Река Филипповка. Точка №5. 500 м ниже площадки ЦЗО 3-ые ворота	7,75	29,60	0,0073	0,016	0,29	<0,0010	0,051	0,28	0,10	30,94	151,70	2,21	0,034

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Аширова

Примечание: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), касающиеся в нем и не должен быть воспроизведен без письменного согласия испытательной аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 060-ЭСТ от 16.05.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — СТ РК ISO 10523-2013 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робш., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеш. сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, ЦИК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH ^{Ив***}	VZV^{Ив***}	Cu^{Ив***}	Pb^{Ив***}	Zn^{Ив***}	Cd^{Ив***}	Mn^{Ив***}	Fe^{Ив***}	$NO_2^{Ив***}$	$NO_3^{Ив***}$	$SO_4^{Ив***}$	$NH_4^{Ив***}$	н/пр^{Ив***}
15.05.2024	16.05.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,52	40,00	0,0035	<0,0050	0,050	<0,0010	0,0067	0,17	<0,040	0,62	-	<0,050	-
15.05.2024	16.05.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,40	24,80	0,0031	<0,0050	0,068	<0,0010	0,069	0,12	<0,040	0,83	-	0,22	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о начальника АЛ РГОК — М.Б. Алдасова

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), сказанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 1081.03. 868-ЭСТ от 05.06.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;**
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, родиевый, цинковый, СПАВ, ионы аммония, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***												
				pH [1][2]***	VZV[1][2]***	Cu[1]***	Pb[1]***	Zn[1]***	Cd[1]***	Mn[1]***	Fe[1]***	NO_2[1]***	NO_3[1]***	SO_4[1]***	NH_4[1]***	нефтепр[1]***
04.06.2024	05.06.2024	1	Река Филипповка. Точка № 1. Выше влияния Чаинского хвостохранилища (мост с. Ливино)	7,66	62,0	0,014	0,015	0,25	<0,0010	0,032	1,10	<0,040	2,67	26,80	0,21	0,024
04.06.2024	05.06.2024	2	Река Филипповка. Точка №2. Ниже влияния Чаинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у придорожной дороги-о зимний период, 500 м ниже - в летний период)	7,64	46,0	0,010	0,018	0,40	0,0016	0,057	2,31	0,12	2,39	39,10	0,21	0,18
04.06.2024	05.06.2024	3	Ручей Зухорд. Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,13	54,0	0,0062	0,0079	0,27	<0,0010	0,10	0,044	<0,040	4,92	-	0,2	-
04.06.2024	05.06.2024	4	Ручей Зухорд. Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	8,80	36,80	0,0062	0,010	0,16	<0,0010	0,10	0,036	2,39	166,30	-	6,59	

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ РГОК — М.Б. Ляссеп

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "1" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихомирова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03, 072-ЭСТ от 06.06.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихомирова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: **ГОСТ 31861-2012**

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, нитриты, СПАВ, ионы аммония, нитраты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 – нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH [06]***	VZV [07]***	Cu [10]***	Pb [17]***	Zn [18]***	Cd [19]***	Mn [11]***	Fe [12]***	NO_2 [33]***	NO_3 [34]***	SO_4 [32]***	NH_4 [31]***	нефт [35]***	
05.06.2024	06.06.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,75	12,80	0,0054	<0,0050	0,074	<0,0010	0,0140	0,35	<0,040	1,07	-	1,52	-	
05.06.2024	06.06.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,81	15,60	0,031	0,1200	0,670	0,0021	0,022	0,48	0,050	1,21	-	2,81	-	

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о начальника АЛ РГОК — М.Б. Авдеева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ННЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 079-ЭСТ от 10.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений:
ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;
МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;
МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ребл., реданцид, цианиды, СПАВ, нефт. продукты, нитриты;
МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты;
МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;
МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;
МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;
МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0129-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица): Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, к=2, мг/дм³)***												
				pH (U=***)	VZV (U=***)	Cu (U=***)	Pb (U=***)	Zn (U=***)	Cd (U=***)	Mn (U=***)	Fe (U=***)	NO2 (U=***)	NO3 (U=***)	SO4 (U=***)	NH4 (U=***)	н/нр (U=***)
09.07.2024	10.07.2024	1	Река Филипповка: Точка № 1. Выше впадения Чашинского хвостохранилища (пост с. Яловка)	8.21	12,40	0.013	<0.0050	0.20	0.0014	0,048	0,21	<0,040	1,17	30,00	0,34	0,032
09.07.2024	10.07.2024	2	Река Филипповка: Точка №2. Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Тухард (Мост у аэродромной дороги-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,08	32,00	0.10	0.14	1.250	0,025	0,088	0.40	0.38	6,20	207,00	0.38	0,010
09.07.2024	10.07.2024	3	Ручей Тухард: Точка №3. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мосток ниже очистных)	8,41	24,00	0.027	0,087	1,48	0,0960	0,19	0,16	0,060	5,22	399,70	0,53	0,015
09.07.2024	10.07.2024	4	Ручей Тухард: Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,17	18,80	0.036	0,15	1,55	0,0079	0,016	0,17	2,10	64,86	383,20	7,44	0,23
09.07.2024	10.07.2024	5	Река Филипповка: Точка №5. 500 м ниже отгонки ЦЗО 1-ые ворота	8,11	40,00	0.055	0,064	1,22	0,0353	0,053	0,16	0,91	36,07	274,90	2,26	0,051

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурнашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «Н» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

«Копирование протокола воспрещается по образцу (пробы) воды питьевой (центральной и подземной), текстовые и цен и не должен быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории.
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведших испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 084-ЭСТ от 11.07.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., реагенты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{x,\gamma}$, мг/дм³)***												
				pH [II]***	VZV[II]***	Cu[II]***	Pb[II]***	Zn[II]***	Cd[II]***	Mn[II]***	Fe[II]***	NO_3[II]***	NO_2[II]***	SO_4[II]***	NH_4[II]***	н/пр[II]***
10.07.2024	11.07.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,66	<3,00	0,0084	0,0093	0,13	<0,0010	0,011	0,14	<0,040	1,04	<10,00	0,13	0,019
10.07.2024	11.07.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,39	6,80	0,011	0,015	0,27	0,0022	0,16	0,11	0,073	1,56	206,60	0,39	0,030

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щекунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Буревцов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "II" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), только в том и в не менее. Быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), принятым испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по экологическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тевосяна, 21

ПРОТОКОЛ № 1004.03. 095-ЭСТ от 07.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Рудный, ул. Тевосяна, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибф., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - хлориды, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитриты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Co, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±U, мг/дм³)***												
				pH [H]***	VZV[H]***	Cu[H]***	Pb[H]***	Zn[H]***	Cd[H]***	Mn[H]***	Fe[H]***	NO_2[H]***	NO_3[H]***	SO_4[H]***	NH_4[N]***	нефтепр[H]***
06.08.2024	07.08.2024	1	Река Филипповка Точка № 1 Выше впадения Чашинского хвостохранилища (мост с. Лисаковка)	8,52	6,00	0,014	0,011	0,23	0,0028	0,0085	0,10	<0,040	2,01	39,50	0,26	0,050
06.08.2024	07.08.2024	2	Река Филипповка Точка №2 Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у придорожной дорога-в зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,29	11,60	0,0085	<0,0050	0,150	0,0018	<0,0050	0,025	0,21	8,43	218,10	<0,050	0,050
06.08.2024	07.08.2024	3	Ручей Зухорд Точка №3 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период местик зоне очистных)	8,41	6,40	0,0035	<0,0050	0,16	0,0021	0,13	0,024	0,058	8,87	-	<0,050	-
06.08.2024	07.08.2024	4	Ручей Зухорд Точка №4 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	8,85	20,40	0,018	0,044	0,83	0,0066	0,094	0,11	2,70	93,53	-	9,19	-

Проверил: И о ведущего инженера АЛ РГОК — Н А Сизоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С А Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено ТНПА)
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), прошедшим испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотмарова, 21

ПРОТОКОЛ № 18/01.03. 098-ЭСТ от 08.08.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тотмарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., роданиды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений ±U, ρ, мг/дм^3)***												
				pH $^{(II)***}$	VZV$^{(II)***}$	Cu$^{(II)***}$	Pb$^{(II)***}$	Zn$^{(II)***}$	Cd$^{(II)***}$	Mn$^{(II)***}$	Fe$^{(II)***}$	NO$_2^{(II)***}$	NO$_3^{(II)***}$	SO$_4^{(II)***}$	NH$_4^{(II)***}$	н/нф$^{(II)***}$
07.08.2024	08.08.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,34	4,80	0,0290	0,0300	2,91	0,014	0,200	0,046	<0,04	6,53	-	0,099	-
07.08.2024	08.08.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	9,32	18,00	0,0150	0,043	0,6700	0,006	0,014	0,1100	0,320	8,43	-	<0,05	-

Проверил: И.о ведущего инженера АЛ РГОК — Н.А. Сидоренко

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурвинов

Примечани * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "II" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), доставленные в лаб и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведшим испытания (измерения) в отдел в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и технологическому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тотышева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 114-ЭСТ от 04.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика: *г. Риддер, ул. Тотышева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МИИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МИИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Ртуть, родиний, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; МИИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МИИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МИИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты; МИИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Ze, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МИИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Cs, Mg, K, Ne, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Погрешность измерений ±U, к=2, мг/дм³)***												
				pH [II]***	VZV [II]***	Cu [II]***	Pb [II]***	Zn [II]***	Cd [II]***	Mn [II]***	Fe [II]***	NO_2 [II]***	NO_3 [II]***	SO_4 [II]***	NH_4 [II]***	н/пр [II]***
03.09.2024	04.09.2024	1	Река Филипповка. Точка № 1 Выше впадения Чашинского хвостохранилища (мост с. Лиманка)	8,18	42,40	0,048	0,0096	0,29	0,0017	0,073	0,97	<0,040	8,01	46,30	0,61	0,032
03.09.2024	04.09.2024	2	Река Филипповка. Точка №2. Ниже впадения Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у взлетной дорога-я зимний период, 500 м ниже - в летний период)	8,07	50,80	0,025	<0,0050	0,21	0,0015	0,046	0,660	0,44	10,18	167,50	0,81	0,040
03.09.2024	04.09.2024	3	Ручей Зухорд. Точка №3 500м выше сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,27	39,20	0,0031	<0,0050	0,16	0,0017	0,18	0,041	<0,040	6,53	-	3,31	-
03.09.2024	04.09.2024	4	Ручей Зухорд. Точка №4. 500м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	9,67	44,40	0,0042	<0,0050	0,066	<0,0010	0,0076	<0,0050	2,81	140,60	-	6,69	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т А Щепкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С А Бурлаков

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "II" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), полученные в или и не может быть воспроизведен без письменного согласия испытания аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведенных испытаний (измерений) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Рудный, ул. Тимирязева, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.03. 115-ЭСТ от 05.09.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик: **Служба экологии РГОК ТОО "Казцинк"**

2 Адрес Заказчика: *г. Рудный, ул. Тимирязева, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	**ГОСТ 31861-2012**
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	**ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель;** **МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость;** **МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., родиниды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты;** **МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты;** **МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022- карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость;** **МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; ПНДФ 14.1:2:4.128-98/KZ.07.00.01667-2017 - нефтепродукты;** **МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se;** **МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg**
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	**Воды природные (поверхностные и подземные)**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата поступления образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [1][2]***	VZV[1][2]***	Cu[1][2]***	Pb[1][2]***	Zn[1][2]***	Cd[1][2]***	Mn[1][2]***	Fe[1][2]***	NO_2^-[1][2]***	NO_3^-[1][2]***	SO_4^{2-}[1][2]***	NH_4^+[1][2]***	н/пр[1][2]***
04.09.2024	05.09.2024	1	Река Ульба: Точка № 6. 100 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,36	<3,00	0,0038	<0,0050	0,073	0,0014	0,0063	0,15	0,047	62,00	-	0,23	-
04.09.2024	05.09.2024	2	Река Ульба: Точка № 7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	9,37	76,40	0,0024	<0,0050	0,028	<0,0010	0,024	0,016	0,26	9,83	-	0,65	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ РГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ РГОК — С.А. Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды природной (поверхностной и подземной), указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории. Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды природной (поверхностной и подземной), проведшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.005 -ЭСТ от 02.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рабш., родонады, аммиак, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений ±U, ± мг/дм³)***												
				pH [H]***	VZV [H]***	Cu [H]***	Pb [H]***	Zn [H]***	Cd [H]***	Mn [H]***	Fe [H]***	NH₄ [H]***	NO_2 [H]***	NO_3 [H]***	SO_4 [H]***	н/нф [H]***
01.10.2024	02.10.2024	1	Река Филипповка: Точка №1. Выше влияния Чаинского хвостохранилища (пост с. Лимана)	7,84	10,60	0,011	<0,0050	0,18	0,0022	0,068	0,17	0,20	<0,040	6,20	28,40	0,020
01.10.2024	02.10.2024	2	Река Филипповка: Точка №2. Ниже влияния Чаинского хвостохранилища, но выше ручья Зухора (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500 м ниже -в летний период)	7,95	28,40	0,0039	<0,0050	0,058	<0,0010	0,035	0,039	0,22	0,65	10,34	180,30	0,014
01.10.2024	02.10.2024	3	Ручей Зухора: Точка №3. 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (в летний период мостик ниже очистных)	8,07	16,20	0,0076	0,0098	0,40	0,0034	0,14	0,047	<0,050	<0,040	8,87	420,70	0,017
01.10.2024	02.10.2024	4	Ручей Зухора: Точка №4. 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при подаче в реку)	8,88	20,20	0,0058	0,013	0,28	0,0024	0,15	0,030	6,59	2,63	95,74	402,10	0,060
01.10.2024	02.10.2024	5	Река Филипповка: Точка №5. 500м ниже площадки ЦЗО 1-ые ворота	7,83	38,60	0,0083	0,015	0,50	0,0032	0,074	0,051	2,56	0,91	53,18	220,60	0,077

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — М.Б. Аширова

Примечание * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "ННЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, поданные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностных и подземной, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.007 -ЭСТ от 03.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Рибш., родиноды, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитраты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвесь, сухой остаток, сульфаты; МИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм^3 (Неопределенность измерений ±U$_{k=2}$, мг/дм^3)***												
				pH$^{(1)***}$	VZV$^{(1)***}$	Cu$^{(1)***}$	Pb$^{(1)***}$	Zn$^{(1)***}$	Cd$^{(1)***}$	Mn$^{(1)***}$	Fe$^{(1)***}$	NH4$^{(1)***}$	NO2$^{(1)***}$	NO3$^{(1)***}$	SO4$^{(1)***}$	n/np$^{(1)***}$
02.10.2024	03.10.2024	1	Река Ульба: Точка №6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,43	6,20	0,0058	<0,0050	0,050	0,0011	0,018	0,045	0,096	<0,040	2,83	<10,00	0,0170
02.10.2024	03.10.2024	2	Река Ульба: Точка №7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	8,86	16,40	0,0085	<0,0050	0,072	0,0033	0,53	0,0086	2,10	0,21	13,36	194,70	0,024

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щекунова
Утвердил: И.о. начальника АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — М.Б. Аникеев

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, отказанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) в химии в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихонова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.015 -ЭСТ от 06.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихонова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., редонаты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2005 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH[02]***	VZV[02]***	Cu[01]***	Pb[01]***	Zn[01]***	Cd[01]***	Mn[02]***	Fe[02]***	NH4[02]***	NO2[02]***	NO3[02]***	SO4[02]***	н/пр[01]***
05.11.2024	06.11.2024	1	Река Филипповка: Точка №1. Выше влияния Чашинского хвостохранилища (мост с. Лиственное)	7,76	122,00	0,088	0,058	0,45	0,0015	0,091	3,52	0,40	0,086	2,19	38,30	0,024
05.11.2024	06.11.2024	2	Река Филипповка: Точка №2. Ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500 м ниже -в летний период)	7,51	104,00	0,039	0,068	0,75	0,0032	0,081	1,39	1,39	0,13	7,70	103,30	0,020
05.11.2024	06.11.2024	3	Ручей Зухорд: Точка №4. 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	8,97	142,00	0,045	0,24	0,070	0,0073	0,066	0,18	5,94	2,24	67,31	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова

Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.015 -ЭСТ от 06.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тохтарова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб	ГОСТ 31861-2012
4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений	ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Робщ., ренанаты, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2005 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg
5 Наименование продукции/объекта (матрица)	Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***												
				pH [И]***	ВЗВ[И]***	Cu[И]***	Pb[И]***	Zn[И]***	Cd[И]***	Mn[И]***	Fe[И]***	NH_4[И]***	NO_2[И]***	NO_3[И]***	SO_4[И]***	н/пр[И]***
05.11.2024	06.11.2024	1	Река Филипповка: Точка №1. Выше влияния Чашинского хвостохранилища (мост с. Лиственное)	7,76	122,00	0,088	0,058	0,45	0,0015	0,091	3,52	0,40	0,086	2,19	38,30	0,024
05.11.2024	06.11.2024	2	Река Филипповка: Точка №2. Ниже влияния Чашинского хвостохранилища, но выше ручья Зухорд (Мост у аэродромной дороги - в зимний период, 500 м ниже -в летний период)	7,51	104,00	0,039	0,068	0,75	0,0032	0,081	1,39	1,39	0,13	7,70	103,30	0,020
05.11.2024	06.11.2024	3	Ручей Зухорд: Точка №4. 500 м ниже сброса шахтных вод РСР и ДР после очистки (мост при впадении в реку)	8,97	142,00	0,045	0,24	0,070	0,0073	0,066	0,18	5,94	2,24	67,31	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Щелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурнашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "И" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, доставленные в цех и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, прошедшим испытания (измерения) в отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы аналитического и технического контроля ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тихорова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01.03.017 -ЭСТ от 07.11.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: Служба охраны труда, промышленной безопасности и экологии ВК ГОК ТОО "Казцинк"

2 Адрес Заказчика *г. Риддер, ул. Тихорова, 21*

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб — ГОСТ 31861-2012

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений — ГОСТ ISO 10523-2017 - водородный показатель; МВИ 30884350-02-68-19/KZ.06.01.00135-2020 - перманганатная окисляемость; МВИ 30884350-02-29-20/KZ.06.01.00256-2021 - Pобщ., радиацы, цианиды, СПАВ, ионы аммония, нитриты; СТ РК ИСО 5664-2006 (ISO 5664-1984) - ионы аммония; МВИ 30884350-02-16-22/KZ.06.01.00481-2022 - взвеси, сухой остаток, сульфаты; МВИ 30884350-02-34-22/ KZ.06.01.00420-2022 - карбонаты, гидрокарбонаты, хлориды, БПК, общ. жесткость; МВИ 30884350-02-53-20/KZ.06.01.00257-2021 - нитраты; СТ РК 2328-2013 - нефтепродукты; МВИ 30884350-02-28-19/KZ.06.01.00134-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg, As, Sb, Se; МВИ 30884350-02-18-20/KZ.06.01.0229-2020 - Cu, Pb, Zn, Cd, Mn, Fe, Ca, Mg, K, Na, Hg

5 Наименование продукции/объекта (матрица) — Воды природные (поверхностные и подземные)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/дм³ (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/дм³)***													
				pH [01]***	VZV[01]***	Cu[03]***	Pb[03]***	Zn[03]***	Cd[03]***	Mn[03]***	Fe[03]***	NH_4^+[03]***	NO_2^-[01]***	NO_3^-[03]***	SO_4^{2-}[01]***	н/пр[10]***
06.11.2024	07.11.2024	1	Река Ульба: Точка №6. 100 м выше сброса шахтных вод Тишинского месторождения	7,76	<3,00	0,046	0,14	1,51	0,0069	0,083	0,77	1,58	0,042	9,57	-	-
06.11.2024	07.11.2024	2	Река Ульба: Точка №7. 285 м ниже сброса шахтных вод Тишинского месторождения	10,85	172,00	0,042	0,026	0,840	0,0012	0,012	0,13	2,77	0,79	9,17	-	-

Проверил: Ведущий инженер АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — Т.А. Шелкунова
Утвердил: Начальник АЛ ПП г.Риддер ВК ГОК — С.А. Бурашов

Примечания * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчика). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воды сточной, поверхностной и подземной, указанные в нем и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воды сточной, поверхностной и подземной, проведенным испытаниям (измерениям) и отбор в аналитической лаборатории.

Почва

Испытательная лаборатория
ТОО «Лаборатория-Атмосфера»
г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 35, н.п. 66, ул. Потанина, 14
Сертификат соответствия № KZ.Q.02.0729.C22.012329 от 14.03.2022 г.
Сертификат соответствия № KZ.Q.02.0729.C22.012331 от 14.03.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № ИПП-08.24/177
от «19» августа 2024 г.

Наименование заказчика: ТОО «СП ВЕКТОР»
Адрес заказчика: РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Серикбаева, 1, корпус 1, офис 411
Наименование объекта (продукции): почва
Место отбора пробы: Риддерский горно-обогатительный комплекс ТОО «Казцинк»:
Проба № 1 – граница СЗЗ Таловского хвостохранилища (усредненная проба)
Проба № 2 – граница СЗЗ породного отвала шахта Новая Риддер-Сокольного рудника (усредненная проба)
Проба № 3 – граница СЗЗ Тишинского рудника (усредненная проба)
Проба № 4 – граница СЗЗ ТМО в Крюковских карьерах (усредненная проба)
Номер и дата акта отбора проб: № И-140824-03 от 14.08.2024 г.
Дата начала анализа: 14.08.2024 г.
Дата окончания анализа: 19.08.2024 г.
Количество (масса) продукта: 1,0 кг (с каждой точки отбора)
Вид испытаний: по договору
НД на объект: ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.
Условия проведения испытаний: Температура от 21 ^{0}C до 22 ^{0}C
Влажность воздуха от 72 % до 73 %
Атмосферное давление от 97,6 до 98,5 кПа

Оборудование, применяемое при испытаниях (замерах):

№ п/п	Наименование СИ и ИО	Заводской номер	Дата поверки до
1	Весы лабораторные электронные Pioneer модификации PA114C	8332090752	18.01.2025 г. Сертификат о поверке № BE-02-1-5-0155
2	Колориметр фотоэлектрический концентрационный КФК-2	8908430	29.08.2024 г. Сертификат о поверке № BE-11-4-3-00238
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	Проба № 3	Проба № 4	
1	2	3	4	5	6	7
Валовое содержание						
Ванадий	мг/кг	95,1	117,3	93,5	85,7	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Кобальт	мг/кг	13,1	21,2	21,7	23,4	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Кадмий	мг/кг	2,3	> 6,8	1,8	1,8	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Марганец	мг/кг	> 920,0	> 920,0	> 920,0	> 920,0	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Медь	мг/кг	47,9	51,7	55,8	50,2	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Мышьяк	мг/кг	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Никель	мг/кг	48,2	55,8	73,6	72,9	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)

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

1	2	3	4	5	6	7
Ртуть	мг/кг	< 2,0	< 2,0	< 2,0	< 2,0	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Свинец	мг/кг	49,1	56,6	50,4	54,6	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Хром	мг/кг	< 77,0	< 77,0	< 77,0	< 77,0	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Цинк	мг/кг	162,8	202,0	153,1	177,3	МВИ ОП.КП 01-19 (KZ.06.01.00075-2019)
Подвижная форма						
Кобальт	мг/кг	4,4	5,2	6,2	4,9	МВИ ОП.КВ 01-19 (KZ.06.01.00112-2019)
Медь	мг/кг	2,7	3,7	3,3	3,2	МВИ ОП.КВ 01-19 (KZ.06.01.00112-2019)
Никель	мг/кг	3,9	4,6	4,4	4,3	МВИ ОП.КВ 01-19 (KZ.06.01.00112-2019)
Хром	мг/кг	4,5	5,7	5,6	5,3	МВИ ОП.КВ 01-19 (KZ.06.01.00112-2019)
Цинк	мг/кг	22,1	25,8	36,4	38,1	МВИ ОП.КВ 01-19 (KZ.06.01.00112-2019)
Водорастворимая форма						
Фтор	мг/дм^3	5,9	6,7	6,4	5,6	МВИ № KZ.06.01.00514-2022

Подписи:

Инженер-химик _____ (подпись) Кузнецова К.Ю.

Зав. лабораторией _____ (подпись) Гавриленко Н.А.

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

м.п.

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

Атмосферный воздух

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.05.01.58 -ЭВА от 08.02.2024 год
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **РГОК**

2 Адрес Заказчика **г.Риддер, ул.Тохтарова, 21**

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб -

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений **МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO_2, SO_2, H_2S, Pb, CO; МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) **Воздух атмосферный**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/м³ (Неопределенность измерений ±$U_{k=2}$, мг/м³)***						
				пыль(II)**	SO_2(II)**	NO_2(II)**	Направление ветра(№)**	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м³				**0,3**	**0,5**	**0,2**	-	-	-	-
08.02.2024 (08:50 - 09:00)	08.02.2024	1	РГОК, Санитарно-защитная зона, Машиносчетная (ул Тохтарова, 10)	0,066	<0,030	<0,024	З	-	-	-
		2		0,064	<0,030	<0,024		-	-	-
		3		0,064	<0,030	<0,024		-	-	-
08.02.2024 (09:10 - 09:20)	08.02.2024	4	РГОК, Санитарно-защитная зона, Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,069	<0,030	<0,024	З	-	-	-
		5		0,071	<0,030	<0,024		-	-	-
		6		0,07	<0,030	<0,024		-	-	-
08.02.2024 (10:30 - 10:40)	08.02.2024	7	РГОК, Санитарно-защитная зона, Тишинский рудник (ул Шоссейная, 40)	0,067	<0,030	<0,024	З	-	-	-
		8		0,069	<0,030	<0,024		-	-	-
		9		0,069	<0,030	<0,024		-	-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л. В. Кикоскина

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С. А. Бурнашов

Примечания:

* время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);

** Символом "II" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА", символом «№» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.

*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории

Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.05.01.31.111-ЭВА от 17.04.2024 год
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **РГОК**

2 Адрес Заказчика **г.Риддер, ул.Тохтарова, 21**

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб -

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений **МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO_2, SO_2, H_2S, Pb, CO; МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) **Воздух атмосферный**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/м^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/м^3)***						
				пыль(H)**	SO_2(H)**	NO_2(H)**	Направление ветра(N)**	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м^3				**0,3**	**0,5**	**0,2**	-	-	-	-
17.04.2024 (09:30 - 09:40)	17.04.2024	1	РГОК, Санитарно-защитная зона, Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,076	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-	-
		2		0,075	<0,030	<0,024		-	-	-
		3		0,075	<0,030	<0,024		-	-	-
17.04.2024 (09:50 - 10:00)	17.04.2024	4	РГОК, Санитарно-защитная зона, Машиносчетная (ул Тохтарова, 10)	0,078	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-	-
		5		0,078	<0,030	<0,024		-	-	-
		6		0,079	<0,030	<0,024		-	-	-
17.04.2024 (10:40 - 10:50)	17.04.2024	7	РГОК, Санитарно-защитная зона, Тишинский рудник (ул Шоссейная, 40)	0,069	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-	-
		8		0,070	<0,030	<0,024		-	-	-
		9		0,072	<0,030	<0,024		-	-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК _____ Л. В. Книженцева

Утвердил: Начальник АЛ РГОК _____ С. А. Бурнашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю РГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

ПРОТОКОЛ № 10/01.05.01.31.146-ЭВА от 04.07.2024 год
испытаний (измерений) образцов (проб)

KAZZINC

1 Заказчик **РГОК**

2 Адрес Заказчика **г.Риддер, ул.Тохтарова, 21**

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб -

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений **МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO_2, SO_2, H_2S, Pb, CO; МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль**

5 Наименование продукции/объекта (матрица) **Воздух атмосферный**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/м^3 (Неопределенность измерений $\pm U_{k=2}$, мг/м^3)***						
				пыль(H)**	SO_2(H)**	NO_2(H)**	Направление ветра(N)**	-	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м^3				**0,3**	**0,5**	**0,2**	-	-	-	-
04.07.2024 (09:00 - 09:10)	04.07.2024	1	РГОК, Санитарно-защитная зона, Типография (ул 9 Мая- ул Курека)	0,064	<0,030	<0,024	Ю - В	-	-	-
		2		0,064	<0,030	<0,024		-	-	-
		3		0,067	<0,030	<0,024		-	-	-
04.07.2024 (09:30 - 09:40)	04.07.2024	4	РГОК, Санитарно-защитная зона, Машиносчетная (ул Тохтарова, 10)	0,069	<0,030	<0,024	Ю - В	-	-	-
		5		0,071	<0,030	<0,024		-	-	-
		6		0,071	<0,030	<0,024		-	-	-
04.07.2024 (10:45 - 10:55)	04.07.2024	7	РГОК, Санитарно-защитная зона, Тишинский рудник (ул Шоссейная, 40)	0,065	<0,030	<0,024	Ю - В	-	-	-
		8		0,065	<0,030	<0,024		-	-	-
		9		0,068	<0,030	<0,024		-	-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ РГОК Л. В. Книженцева

Утвердил: Начальник АЛ РГОК С. А. Бурнашов

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД).
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

KZ.T.07.E0470
TESTING

ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ТОО "КАЗЦИНК"
Аналитическая лаборатория службы по аналитическому и техническому контролю ПП г.Риддер ВК ГОК ТОО "КАЗЦИНК"
г. Риддер, ул. Тохтарова, 21

KAZZINC

ПРОТОКОЛ № 18/01/05-31-10-ЭВА от 10.10.2024 г.
испытаний (измерений) образцов (проб)

1 Заказчик: **ПП г.Риддер ВК ГОК**

2 Адрес Заказчика: **г.Риддер, ул.Тохтарова, 21**

3 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру отбора проб: -

4 Обозначение нормативного документа, устанавливающего процедуру проведения измерений: **МВИ-4215-002-56591409-2009/KZ.07.00.01664-2017 - NO_2, SO_2 ; МВИ-4215-006-56591409-2009/KZ.07.00.01666-2017 - пыль**

5 Наименование продукции/объекта (матрица): **Воздух атмосферный**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ (АНАЛИЗОВ)

Дата и время* отбора образца (пробы)	Дата испытаний образца (пробы)	Номер образца (пробы)	Наименование точки отбора пробы	Массовая доля компонента, концентрация мг/м³ (Неопределенность измерений ±$U_{L=2}$, мг/м³)***					
				пыль[00]**	SO_2[00]**	NO_2[00]**	Направление ветра[00]**	-	-
Предельно-допустимые концентрации компонентов, не более мг/м³				0,30	0,5	0,2	-	-	-
Превышений раз				-	-	-	-	-	-
10.10.2024 09:40-09:50	10.10.2024	2	СЗЗ ПП г.Риддер ВК ГОК Машиносчетная (ул.Тохтарова, 10)	0,076	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-
				0,076	<0,030	<0,024		-	-
				0,078	<0,030	<0,024		-	-
10.10.2024 10:00-10:10		3	СЗЗ ПП г.Риддер ВК ГОК Типография (ул.9 Мая, ул.Курска)	0,074	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-
				0,073	<0,030	<0,024		-	-
				0,073	<0,030	<0,024		-	-
10.10.2024 09:10-09:20		1	СЗЗ ПП г.Риддер ВК ГОК Тишинский рудник (ул.Шоссейная, 40)	0,067	<0,030	<0,024	Ю-В	-	-
				0,070	<0,030	<0,024		-	-
				0,071	<0,030	<0,024		-	-

Проверил: Начальник ПСЛ АЛ ПП г. Риддер ВК ГОК _____ Л.В.Княженцева

Утвердил: И.о.начальника АЛ ПП г. Риддер ВК ГОК _____ М.Б.Авдеева

Примечания: * время отбора образца (пробы) указывается при необходимости (по требованию заказчика или если предусмотрено НД);
** Символом "Н" - результаты измерений (анализов) в области аккредитации РГП "НЦА"; символом «N» - результаты измерений (анализов) вне области аккредитации.
*** Расчёт неопределенности рассчитывается и указывается при необходимости (по требованию заказчиков). Символом "S" обозначается значение неопределенности, рассчитанное для результата измерений (анализа) компонента.

Настоящий протокол распространяется на образцы (пробы) воздуха атмосферного, указанные в нем, и не может быть воспроизведен без письменного согласия начальника аналитической лаборатории
Результаты измерений (испытаний) настоящего протокола относятся только к образцам (пробам) воздуха атмосферного, прошедшим испытания (измерения) и отбор в аналитической лаборатории.

Приложение 3

г. Риддер, «21» февраля 2025 года

ДОГОВОР № 29-03/2025-0016

Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЦИНК", Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице главного технического руководителя по охране труда, промышленной безопасности и экологии Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса Сагадеева Александра Наильевича, действующего на основании доверенности № 50-14-08/82 от 31.10.2024 г., с одной стороны,

Товарищество с ограниченной ответственностью "Вита Пром", Республика Казахстан, г. Каскелен, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Нимилостева Андрея Петровича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор на следующих условиях:

1. ОБЪЕМ УСЛУГ:

1.1 Исполнитель выполнит услуги по приемке, складированию и транспортировке для направления на утилизацию отходов, образованных в подразделениях Заказчика:

– отработанные масла (13 02 08*);
– отработанные фильтры масляные и топливные (16 01 07*);
– отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*);
– отходы полимерных изделий (пластик, пластмасса, полиэтилен, макулатура) (15 01 02);
– отработанные фильтры воздушные (16 01 22);
– отходы и лом отработанных абразивных изделий (12 01 21);
– отходы резинотехнических изделий (07 02 99).

Заказчик осуществляет вывоз отходов самостоятельно на площадку Исполнителя в г. Риддер, для дальнейшей утилизации.

1.2 Исполнитель выполнит услуги по сбору, транспортировке, переработке/утилизации следующих видов отходов, образованных в подразделениях Заказчика:

– отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*);
– отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*);
– отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*).

1.3 Исполнитель принимает отходы и обеспечивает их транспортировку, переработку/утилизацию согласно нормам действующего законодательства РК.

2. СРОК:

Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания последней стороной и действует по 31 декабря 2025 года включительно. Договор считается действующим после 31 декабря 2025 года в части исполнения долгосрочных обязательств Сторон по осуществлению окончательных взаиморасчетов по настоящему Договору.

3. УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:

Услуги по Договору выполняются Исполнителем согласно действующим в РК нормам и стандартам и требованиям настоящего Договора.

Ответственность за соблюдение экологических и санитарных норм после передачи отходов Заказчиком Исполнителю возлагается на Исполнителя.

Взвешивание и/или определение объема партии отходов производиться при погрузке на площадке Заказчика.

При передаче отходов Заказчик предоставляет исполнителю оформленный Акт приема-передачи отходов (Приложение 1).

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

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.

4. ПРИЕМКА УСЛУГ:

Отчетным периодом для приемки Заказчиком Услуг является календарный месяц, в течение которого Исполнителем выполнялись Услуги по договору.

По завершении Услуг Стороны осуществляют сдачу-приемку оказанных Услуг, для чего Исполнитель до первого 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 выполнения Работ (оказания услуг) и содержать в себе полное и подробное описание перечня выполненных Работ (оказанных Услуг).

В случае несвоевременного представления или неверно оформленного Исполнителем Акта выполненных работ (оказанных услуг) за отчетный месяц, Заказчик вправе задержать оплату до устранения Исполнителем выявленных нарушений.

Заказчик не позднее 1 числа месяца, следующего за отчетным обязан подписать или направить мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки Услуг, Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их выполнения.

5. СТОИМОСТЬ УСЛУГ:

По согласованию сторон стоимость Услуг, оказываемых Исполнителем по данному договору без учета НДС, составляет:

- утилизация отходов резинотехнических изделий – 34 тг/кг;
- утилизация полимерных изделий (пластмасс, пластик, полиэтилен) – 98 тг/кг;
- утилизация макулатуры – 33 тг/кг;
- утилизация отработанных масел – 23 тг/л;
- утилизация отработанных фильтров автотранспортных – 113 тг/шт;
- утилизация отходов и лома отработанных абразивных изделий – 105 тг/кг;
- утилизация отработанных люминесцентных ламп – 110 тг/шт;
- утилизация отработанных картриджей печатающих устройств – 88 тг/кг;
- утилизация отработанного электронного и электрического оборудования – 73 тг/кг;
- утилизация отходов резинотехнических изделий промасленных – 120 тг/кг.

Сумма договора составляет 21 381 845 (двадцать один миллион триста восемьдесят одна тысяча восемьсот сорок пять) тенге и определяется по факту согласно акту выполненных работ (оказанных услуг), без учета НДС.

Цена за Услуги включает в себя все затраты Исполнителя по исполнению принятых по Договору обязательств, включая оплату налогов (кроме НДС), сборов, затраты на приобретение и доставку на Объект необходимых для оказания услуг материалов, инструментов и прочего. НДС оплачивается в установленном действующим налоговым законодательством Республики Казахстан порядке.

6. ОПЛАТА УСЛУГ:

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

Основанием для оплаты оказанных Исполнителем и принятых Заказчиком Услуг являются надлежащим образом оформленные и подписанные полномочными представителями Сторон Акты выполненных работ (оказанных услуг) за отчетный период.

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

При несвоевременной оплате Услуг, выполненных Исполнителем и принятых Заказчиком по Акту, Заказчик выплачивает пеню в размере 0,15%, от суммы неуплаты за каждый день просрочки, но не более 8% от просроченной суммы.

Оплата начисленной по Договору пени не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств и ответственности по настоящему Договору.

7. ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ:

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

2. Исполнитель гарантирует что:

1) он и (или) его аффилированные лица, 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 и (или) его аффилированными лицами, его контрагентами по сделкам, связанным с настоящим Договором, не совершены /не будут совершены сделки, признанные судом недействительными.

3) им и (или) его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, не совершены/ не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг, отгрузки товаров.

4) он и/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 Исполнителя 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 без указания коммерческой информации). 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 без указания коммерческой информации.

Исполнитель, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы по требованию Заказчика 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 (или) производственных и (или) 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, наличия у Исполнителя налоговой задолженности, нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора 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 Исполнителя, 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 (или) его аффилированными лицами, контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, 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 Заказчиком 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.

8. ФОРС-МАЖОР:

Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (чрезвычайное и непредотвратимое при данных условиях событие), подтвержденной Национальной палатой предпринимателей места прецедента или уполномоченным органом.

Сторона, подвергшаяся действию таких обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить другую Сторону о возникновении, виде и возможностей продолжительности действия соответствующих обстоятельств.

Если эти обстоятельства будут продолжаться более трех месяцев, то каждая Сторона, имеет право аннулировать настоящий контракт.

9. ЮРИСДИКЦИЯ, АРБИТРАЖ:

Данный Договор будет регулироваться, и толковаться в соответствии с нормами права 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 в праве 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.

10. СОБЛЮДЕНИЕ АНТИ-КОРРУПЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ:

Исполнитель обязуется и гарантирует, что он, его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его или их имени:

- соблюдали и будут строго соблюдать все требования законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции;
- не разрешали, не предлагали, не обещали, не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, предоставлять, прямо или опосредованно, какие-либо финансовые или иные преимущества любому государственному служащему или частному лицу для оказания влияния на действия или решения указанного лица с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения иных неправомерных целей.

Исполнитель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или

неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовных преследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

Исполнитель обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учет всех операций, совершаемых в рамках настоящего Контракта, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Контракту (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

ЛЕГАЛИЗАЦИЯ (ОТМЫВАНИЕ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕРРОРИЗМА

Исполнитель заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:

- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);
- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Исполнитель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей

и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:

- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником Заказчика, а также лицом, имеющим полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Контракта и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности Заказчика, а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Контракту.

При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Контракта Исполнитель обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом Заказчика.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О КОНКУРЕНЦИИ

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.

СБОР, ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ДАННЫХ

При исполнении обязательств по настоящему Контракту в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Контракте и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Контракта, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Исполнитель предоставляет свое согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Исполнителя и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Контракта и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Исполнитель предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Исполнителя и/или действовать в его интересах, в адрес Заказчика с целью заключения и исполнения настоящего Контракта, Исполнителем получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и

хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам Заказчика, в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

УВЕДОМЛЕНИЯ

При возникновении у любой из Сторон оснований полагать, что произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений настоящей статьи, и любая из Сторон имеет право приостановить исполнение настоящего Контракта на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, любая из сторон имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Исполнителю. При направлении соответствующего уведомления о расторжении Контракта Стороны производят взаиморасчёты в течение 15 (пятнадцати) календарных дней. После проведения взаиморасчётов обязательства считаются прекращенными.

Заказчик полагается на заверения и гарантии Исполнителя, изложенные в настоящей статье, и рассматривает их, как имеющие существенное значение для заключения настоящего Контракта.

САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА

Каждая Сторона заверяет и гарантирует другой Стороне, что:

a) ни она, ни любая из ее дочерних компаний (совместно – «Компания») или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, на Кубе, в Иране, Северной Корее и Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

b) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

c) она не будет использовать или передавать Товар или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Стороной по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может

привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых любая из Сторон может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

Исполнитель заверяет и гарантирует, что Товар не был произведен в Стране под Санкциями, не поступил из Страны под Санкциями или через нее, и обязуется обеспечить, что в будущем Товар не будет поступать из любой Страны под Санкциями или через нее.

Сторона не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

Если Сторона становится Лицом под Санкциями, или если Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью («Нарушившая Сторона»), другая Сторона («Не нарушившая Сторона») будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Нарушившей Стороны, или предпринять любые другие действия, которые она сочтет необходимыми для того, чтобы Не нарушившая Сторона могла соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности. Нарушившая Сторона несет ответственность за любые и все прямые расходы, убытки, обязательства и издержки любого рода, понесенные Не нарушившей Стороной в связи с осуществлением ею своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Не нарушившей Стороной своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Не нарушившей Стороны по Контракту.

Исполнитель заверяет и гарантирует Заказчику, что:

a) ни он, ни любая из его дочерних компаний (совместно - "Компания") или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся(имся) под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что он не находится, не был учрежден или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, на Кубе, в Иране, Северной Корее и Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

b) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

c) он не будет использовать или передавать Материал или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Заказчиком по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Заказчик может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая

Деятельность").

d) что Материал не был произведен в Стране под Санкциями, не поступил из Страны под Санкциями или через нее, и обязуется обеспечить, что в будущем Материал не будет поступать из любой Страны под Санкциями или через нее.

Заказчик не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

Если Исполнитель становится Лицом под Санкциями, или если, по обоснованному мнению Заказчика, Исполнитель нарушил или нарушит настоящую Статью, Заказчик будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие настоящего Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Исполнителя, или предпринять любые другие действия, которые он сочтет необходимыми для того, чтобы Заказчик мог соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности. Исполнитель несет ответственность за любые и все расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Заказчиком в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Заказчиком своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Заказчика по Контракту.

11. ОБЩЕЕ:

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.

Исполнитель несет ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом пропускного и внутриобъектового режимов, правил охраны окружающей среды и охраны здоровья и техники безопасности при выполнении работ и услуг на Объектах ТОО «Казцинк» и Заказчика, в соответствии с заключенным Соглашением о безопасности № 02-01/2024-0063 от 26.01.2024 г.

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.

Стороны пришли к соглашению в случае неисполнения Исполнителем обязательных мер и требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, документами Заказчика, приведшего к распространению либо к угрозе распространения на территории Заказчика коронавирусной инфекции COVID-19, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора. В свою очередь Исполнитель возмещает понесенные Заказчиком материальные затраты, связанные с недопущением распространения коронавирусной инфекции COVID-19.

Настоящий Договор составлен на русском языке, подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик: ТОО "Казцинк" Республика Казахстан, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная д.1, тел. /7232/ 29-14-24, факс /7232/ 29-14-14, БИН 970140000211 Код–17,
ИИК KZ15965F010001328513 в АО «ForteBank», БИК IRTYKZKA

Исполнитель: ТОО "Вита Пром", Республика Казахстан, Алматинская область, Карасайский район, г. Каскелен, ул. Наурызбай д. 10/1 тел. +7 701 71 71 057, e-mail: vita.prom@mail.ru, БИН 201140015035,
Банковские реквизиты: KZ11998CTB0000568934 в АО "Jusan Bank", г. Алматы, БИК:TSESKZKA

СОГЛАСОВАНО:

ТОО «Казцинк» **ТОО «Вита Пром»**

Договор № 29-03/2025-0016

Приложение №1
к Договору оказания услуг
№ 29-03/2025-0016
от 21 февраля 2025 г.

(ОБРАЗЕЦ)
АКТ ПРИЁМА ПЕРЕДАЧИ
ОТХОДОВ НА УТИЛИЗАЦИЮ

«____» _____ 2025 г.
(дата передачи)

Исполнитель: ТОО «Вита Пром»

Заказчик: ТОО «Казцинк»

Во исполнение Договора № 29-03/2025-0016 от 21 февраля 2025 г. на оказание услуг по утилизации отходов Заказчик передает, а Исполнитель принимает отходы на утилизацию следующего ассортимента и количества:

№ п/п	Наименование отхода	Единица измерения
		килограмм

1. Настоящий Акт составлен на русском языке в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью вышеуказанного Договора.

СОГЛАСОВАНО:

ТОО "Казцинк"

ТОО «Вита Пром»

г. Усть-Каменогорск, «03» февраля 2025 г.

ДОГОВОР № 29-03/2025-0012

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк", Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице главного технического руководителя по охране труда, промышленной безопасности и экологии Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса Сагадеева Александра Наильевича, действующего на основании доверенности № 50-14-08/82 от 31.10.2024 г., с одной стороны,

Товарищество с ограниченной ответственностью "Восток-МеталлТранс", Республика Казахстан, Глубоковский район, с. Прапорщиково, ул. Пушкина д.5а, именуемый в дальнейшем "Исполнитель", в лице директора Бежко Фёдора Васильевича, действующего на основании Устава товарищества, с другой стороны,
в дальнейшем совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор на следующих условиях:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА:

1.1 Исполнитель обязуется по письменным заявкам Заказчика оказать услуги по сбору, транспортировке и утилизации отходов в виде отработанных автотранспортных шин и отработанных резинотехнических изделий, образующихся после утраты ими потребительских свойств (далее – Отходы) к месту оказания Услуг по настоящему договору.

1.2 Заказчик обязуется предоставить Исполнителю Отходы в согласованных с Исполнителем объемах и в согласованные Сторонами сроки.

1.3 Исполнитель принимает Отходы и обеспечивает их транспортировку и утилизацию в соответствии с законодательством.

1.4 Дата оказания Услуг и объем Услуг определяются в товарно-транспортной накладной, согласно которой Отходы поступили на утилизацию / переработку от Заказчика к Исполнителю.

1.5 Место оказания Услуг по настоящему договору: Республика Казахстан, Глубоковский район, с. Прапорщиково, ул. Пушкина, 5а.

1.6 Пункт сбора Отходов: Республика Казахстан, ВКО, г. Риддер, Промышленная площадка Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса.

2 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН:

2.1 Исполнитель обязан:

2.1.1 Оказать Услуги в соответствующем объеме, с надлежащим качеством, соответствующим требованиям законодательства Республики Казахстан, технической и иной регламентирующей документации по осуществляемым им видам деятельности, действующей в Республике Казахстан.

2.1.2 Не передавать свои обязательства по настоящему договору третьим лицам.

2.1.3 Нести ответственность за переданные Заказчиком Отходы с момента их приемки на пункте сбора Отходов.

2.1.4 Соблюдать правила перевозки грузов, действующих на данный вид транспорта, которым перевозится груз. При перевозки автомобильных шин в полуприцепе руководствоваться схемой загрузки автомобильных шин в полуприцеп (приложение №3 к настоящему Договору).

2.1.5 Предоставить Заказчику подписанные **Акт взвешивания и Акт приема утилизации**

(приложение №1, №2 к настоящему Договору) в сроки, согласно настоящему Договору и другие, установленные законодательством РК документы, необходимые для определения и/или подтверждения оказанного Исполнителем объема Услуг.

2.1.6 Вести достоверный и точный учет документации в отношении услуг и предоставлять на основании письменного запроса Заказчика указанную документацию по его требованию.

2.1.7 Производить самостоятельно оплату за негативное воздействие (эмиссию) на окружающую среду и другие обязательные платежи, связанные с оказанием Услуг.

2.1.8 Предупреждать загрязнения и нести ответственность за возможный ущерб, причиненный окружающей среде при оказании Услуг, указанных в настоящем Договоре.

2.1.9 Получить и предоставить Заказчику все разрешения на право осуществления деятельности по оказанию Услуг от уполномоченных государственных органов в соответствии с действующим законодательством РК.

2.2 Исполнитель имеет право:

2.2.1 Самостоятельно, но с соблюдением всех правил и требований (в том числе безопасности), без участия Заказчика определять способы, сроки, необходимость утилизации Отходов, а также вправе по своему усмотрению перерабатывать Отходы, получая от этого производные продукты и выгоды, либо совершать другие операции, на которые ему даны полномочия в соответствии с законодательством РК. Производные продукты и выгоды, полученные в ходе переработки, являются собственностью Исполнителя, который самостоятельно несет по ним налоговое бремя.

2.2.2 Транспортировать отходы любым видом транспорта по согласованию сторон при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.

2.2.3 При приемке Отходов производить их контрольное взвешивание с целью определения соответствия, заявленного в товарно-транспортной накладной и/или заявке объема фактически поставленному объему.

2.2.4 Отказать в приемке Отходов на утилизацию/переработку в случае несоблюдения Заказчиком требований Экологического кодекса РК, а также требования иных законодательных и нормативных актов РК в области обращения с Отходами.

2.2.5 Затребовать у Заказчика дополнительную документацию об Отходах в соответствии с требованиями уполномоченных организаций.

2.3 Заказчик обязан:

2.3.1 Принять у Исполнителя оказанные им услуги, подписав товаросопроводительные документы, акт приема-передачи оказанных Услуг в указанные в настоящем договоре сроки и иные первичные документы бухгалтерского учета в соответствии с Законом Республики Казахстан «О бухгалтерском учете и финансовой отчетности».

2.3.2 При передаче Отходов на утилизацию /переработку предоставлять Исполнителю, подписанный уполномоченными представителями Заказчика и заверенный печатью организации следующий пакет документов:

- подписанный акт приема-передачи Отходов;
- товарно-транспортную накладную.

2.3.3 Соблюдать требования Экологического кодекса РК, а также требования иных законодательных и нормативных актов РК в области обращения с Отходами.

2.4 Заказчик имеет право:

2.4.1 Самостоятельно доставить отходы до места оказания Услуг по настоящему договору: Республика Казахстан, Глубоковский район, с. Прапорщиково, ул. Пушкина, 5а.

2.4.2 В определенных законодательством Республики Казахстан случаях запросить у

Исполнителя сведения о количестве услуг, оказанных по настоящему Договору.

2.4.3 Требовать выполнения Исполнителем всех принятых обязательств по настоящему договору.

3 СРОК:

3.1 Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания последней стороной и действует по 31 декабря 2025 года включительно. Договор считается действующим после 31 декабря 2025 года в части исполнения долгосрочных обязательств Сторон по осуществлению окончательных взаиморасчетов по настоящему Договору.

4 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:

4.1 Заявка на прием Отходов подается уполномоченным представителем Заказчика по мере необходимости путем направления Исполнителю по электронной почте: vostokmt@mail.ru

4.2 Исполнитель своими силами в течение 5 (пяти) рабочих дней после подачи Заявки осуществляет транспортировку и утилизацию Отходов из г. Риддер к месту оказания услуг по настоящему договору. Погрузку Отходов Заказчик осуществляет самостоятельно в соответствии с Приложением №3 к Договору.

4.3 Заказчик своими силами в течение 5 (пяти) рабочих дней после подачи Заявки осуществляет транспортировку Отходов из г. Риддер к месту оказания услуг по настоящему договору.

4.4 Отходы принимаются Исполнителем по весу (единица измерения кг) и/или поштучно, с описанием их типа. Отходы передаются очищенными.

4.5 Передача Отходов оформляется Актом приема и утилизации, товарно-транспортной накладной, Актом взвешивания (приложение №1, 2 к настоящему Договору) в двух экземплярах, которые должны содержать информацию согласно требованиям законодательства.

4.6 Акт приема-передачи Отходов подписывается и передается Заказчиком в момент передачи Отходов Исполнителю, который в течение 5 (пяти) рабочих дней возвращает Заказчику, подписанный им Акт приема-передачи только после контрольного взвешивания Отходов, произведенного на приборе измерения веса Исполнителя, имеющего поверочный сертификат специализированной организации либо на весах Заказчика при наличии сертификата.

4.7 Право собственности на Отходы переходит от Заказчика к Исполнителю, в соответствии с действующим экологическим законодательством РК, после передачи Заказчиком Отходов Исполнителю, момент которого определяется датой подписания Акта приема-передачи Отходов.

4.8 Акт утилизации Исполнитель передает Заказчику не позднее 8 числа каждого месяца после вывоза Отходов из Пункта сбора.

4.9 После поступления Отходов в место оказания Услуг, Исполнитель оформляет приходный ордер запасов в двух экземплярах.

4.10 Приемка Услуг Исполнителя по настоящему договору оформляется путем подписания Сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг), который должен быть подписан уполномоченными на то представителями сторон не позднее 5 рабочих дней после получения Заказчиком подписанного Акта приема-передачи Отходов и Акта утилизации Отходов.

4.11 Отчетным периодом для приемки Заказчиком работ является календарный месяц, в течение которого Исполнителем выполнялись работы.

4.12 Акт выполненных работ (оказанных услуг) должен быть датирован последним днем выполнения Работ (оказания услуг) и содержать в себе полное и подробное описание перечня выполненных Работ (оказанных услуг).

4.13 В случае несвоевременного предоставления или неверно оформленных Исполнителем

Акта выполненных работ (оказанных услуг) или ЭСФ Заказчик вправе задержать оплату до устранения Исполнителем выявленных нарушений.

5 СТОИМОСТЬ УСЛУГ:

5.1 По согласованию сторон стоимость Услуг транспортировки отходов, оказываемых Исполнителем по данному договору без учета НДС, составляет:

- сверхкрупногабаритные шины (ширина профиля более 690 мм) – 10 тг/кг;
- крупногабаритные шины (ширина профиля от 350 мм до 660 мм) – 10 тг/кг;
- грузовые и легковые шины – 10 тг/кг;
- прочие резинотехнические изделия – 10 тг/кг.

5.2 Стоимость Услуг утилизации отходов без учета транспортировки, принимаемых Исполнителем по данному договору без учета НДС, составляет:

- сверхкрупногабаритные (ширина профиля более 690 мм) – 40 тг/кг;
- крупногабаритные шины (ширина профиля от 350 мм до 660 мм) – 30 тг/кг;
- грузовые и легковые шины – 25 тг/кг;
- прочие резинотехнические изделия – 25 тг/кг.

5.3 Сумма договора составляет 11 011 633 (одиннадцать миллионов одиннадцать тысяч шестьсот тридцать три) тенге и определяется по факту согласно акту выполненных работ (оказанных услуг), без учета НДС.

5.4 Цена за Услуги включает в себя затраты Исполнителя по исполнению принятых по Договору обязательств, включая оплату налогов (кроме НДС), сборов, затраты на приобретение и доставку на Объект необходимых для оказания услуг материалов, инструментов и прочего. НДС оплачивается в установленном действующим налоговым законодательством Республики Казахстан порядке.

6 ОПЛАТА УСЛУГ:

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

6.2 Основанием для оплаты оказанных Исполнителем и принятых Заказчиком Услуг являются надлежащим образом оформленные и подписанные полномочными представителями Сторон Акты выполненных работ (оказанных услуг) за отчетный период.

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

6.4 При несвоевременной оплате Услуг, выполненных Исполнителем и принятых Заказчиком по Акту, Заказчик выплачивает пеню в размере 0,15%, от суммы неуплаты за каждый день просрочки, но не более 8% от просроченной суммы.

6.5 Оплата начисленной по Договору пени не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств и ответственности по настоящему Договору.

7 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН:

7.1 Меры ответственности сторон в случае нарушения одной из сторон обязательств по настоящему Договору применяются в соответствии с действующим законодательством

Республики Казахстан или настоящим договором.

7.2 Исполнитель при производстве работ на объектах Заказчика несет ответственность за соблюдением всех действующих в РК правил по охране труда и окружающей среды, за соблюдением подчиненным ему персоналом мер безопасности и за несчастные случаи, произошедшие по его вине, за соблюдением трудовой дисциплины, пропускного и внутри объектового режима Заказчика в соответствии с заключенным между Сторонами Соглашения о безопасности №02-01/2024- 0044 от 19.01.2024 года.

8 ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ:

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

2. Исполнитель гарантирует что:

1) он и (или) его аффилированные лица, 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 и (или) его аффилированными лицами, его контрагентами по сделкам, связанным с настоящим Договором, не совершены /не будут совершены сделки, признанные судом недействительными.

3) им и (или) его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, не совершены/ не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг, отгрузки товаров.

4) он и/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 Исполнителя 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 без указания коммерческой информации). 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 без указания коммерческой информации.

Исполнитель, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы по требованию Заказчика 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 (или) производственных и (или) 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, наличия у Исполнителя налоговой задолженности, нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора 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 выпеуказанные нарушения были допущены контрагентами Исполнителя, 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 (или) его аффилированными лицами, контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, 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 Заказчиком 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.

9 ФОРС-МАЖОР:

9.1 Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (чрезвычайное и непредотвратимое при данных условиях событие), подтвержденной Национальной палатой предпринимателей места прецедента или уполномоченным органом.

9.2 Сторона, подвергшаяся действию таких обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить другую Сторону о возникновении, виде и возможностей продолжительности действия соответствующих обстоятельств.

9.3 Если эти обстоятельства будут продолжаться более трех месяцев, то каждая Сторона,

имеет право аннулировать настоящий контракт.

10 ЮРИСДИКЦИЯ, АРБИТРАЖ:

10.1 Данный Договор будет регулироваться, и толковаться в соответствии с нормами права РК.

10.2 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.

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

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

10.4 Заказчик в праве в одностороннем порядке отказаться от Договора, письменно предупредив Исполнителя за 15 календарных дней до даты расторжения Договора.

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

11 СОБЛЮДЕНИЕ АНТИ-КОРРУПЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ:

Исполнитель обязуется и гарантирует, что он, его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его или их имени:

- соблюдали и будут строго соблюдать все требования законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции;
- не разрешали, не предлагали, не обещали, не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, предоставлять, прямо или опосредованно, какие-либо финансовые или иные преимущества любому государственному служащему или частному лицу для оказания влияния на действия или решения указанного лица с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения иных неправомерных целей.

Исполнитель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовных преследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

Исполнитель обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учет всех операций, совершаемых в рамках настоящего Контракта, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Контракту (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не

являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

ЛЕГАЛИЗАЦИЯ (ОТМЫВАНИЕ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕРРОРИЗМА

Исполнитель заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:

- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);
- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Исполнитель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:

- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником Заказчика, а также лицом, имеющим полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Контракта и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности Заказчика, а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Контракту.

При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Контракта Исполнитель обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом Заказчика.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О КОНКУРЕНЦИИ

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.

СБОР, ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ДАННЫХ

При исполнении обязательств по настоящему Контракту в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Контракте и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Контракта, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Исполнитель предоставляет свое согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Исполнителя и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Контракта и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Исполнитель предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Исполнителя и/или действовать в его интересах, в адрес Заказчика с целью заключения и исполнения настоящего Контракта, Исполнителем получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам Заказчика, в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

УВЕДОМЛЕНИЯ

При возникновении у любой из Сторон оснований полагать, что произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений настоящей статьи, и любая из Сторон имеет право приостановить исполнение настоящего Контракта на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, любая из сторон имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Исполнителю. При направлении соответствующего уведомления о расторжении Контракта Стороны производят взаиморасчёты в течение 15 (пятнадцати) календарных дней. После проведения взаиморасчётов обязательства считаются прекращенными.

Заказчик полагается на заверения и гарантии Исполнителя, изложенные в настоящей статье, и рассматривает их, как имеющие существенное значение для заключения настоящего Контракта.

САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА

Каждая Сторона заверяет и гарантирует другой Стороне, что:

a) ни она, ни любая из ее дочерних компаний (совместно – «Компания») или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, на Кубе, в Иране, Северной Корее и Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

b) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

c) она не будет использовать или передавать Товар или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Стороной по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых любая из Сторон может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

Исполнитель заверяет и гарантирует, что Товар не был произведен в Стране под Санкциями, не поступил из Страны под Санкциями или через нее, и обязуется обеспечить, что в

будущем Товар не будет поступать из любой Страны под Санкциями или через нее.

Сторона не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

Если Сторона становится Лицом под Санкциями, или если Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью («Нарушившая Сторона»), другая Сторона («Ненарушившая Сторона») будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Нарушившей Стороны, или предпринять любые другие действия, которые она сочтет необходимыми для того, чтобы Ненарушившая Сторона могла соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности. Нарушившая Сторона несет ответственность за любые и все прямые расходы, убытки, обязательства и издержки любого рода, понесенные Ненарушившей Стороной в связи с осуществлением ею своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Ненарушившей Стороной своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Ненарушившей Стороны по Контракту.

Исполнитель заверяет и гарантирует Заказчику, что:

a) ни он, ни любая из его дочерних компаний (совместно - "Компания") или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся(имся) под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что он не находится, не был учрежден или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, на Кубе, в Иране, Северной Корее и Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

b) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

c) он не будет использовать или передавать Материал или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Заказчиком по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Заказчик может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

d) что Материал не был произведен в Стране под Санкциями, не поступил из Страны под

Санкциями или через нее, и обязуется обеспечить, что в будущем Материал не будет поступать из любой Страны под Санкциями или через нее.

Заказчик не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

Если Исполнитель становится Лицом под Санкциями, или если, по обоснованному мнению Заказчика, Исполнитель нарушил или нарушит настоящую Статью, Заказчик будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие настоящего Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Исполнителя, или предпринять любые другие действия, которые он сочтет необходимыми для того, чтобы Заказчик мог соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности. Исполнитель несет ответственность за любые и все расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Заказчиком в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Заказчиком своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Заказчика по Контракту.

12 ОБЩЕЕ:

12.1 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.

12.2 Исполнитель несет ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом пропускного и внутриобъектового режимов, правил охраны окружающей среды и охраны здоровья и техники безопасности при выполнении работ и услуг на Объектах ТОО «Казцинк» и Заказчика, в соответствии с заключенным Соглашением о безопасности №02-01/2024-0044 от 19.01.2024 года.

12.3 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.

12.4 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.

12.5 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.

12.6 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.

12.7 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.

12.8 Стороны пришли к соглашению в случае неисполнения Исполнителем обязательных мер и требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, документами Заказчика, приведшего к распространению либо к угрозе распространения на территории Заказчика коронавирусной инфекции COVID-19, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора. В свою очередь Исполнитель возмещает понесенные Заказчиком материальные затраты, связанные с недопущением распространения коронавирусной инфекции COVID-19.

12.9 Настоящий Договор составлен на русском языке, подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

13 РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Республика Казахстан, 070002, Восточно – Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная 1, тел. +7 (7232) 29-14-24, БИН 970140000211, Код – 17. Расчетный счет: KZ15965F010001328513 в АО «ForteBank», г. Усть-Каменогорск, БИК: IRTYKZKA

Исполнитель: Товарищество с ограниченной ответственностью "Восток-МеталлТранс", Республика Казахстан, ВКО, Глубоковский район, с. Прапорщиково, ул. Пушкина, д. 5а. тел. /7232/ 52-59-70, 52-59-52, факс /72331/ 5-20-18, e-mail: vostokmt@mail.ru , БИН 100440017306, Расчетный счет: KZ48998LTB0000956276 в АО "First Heartland Jusan Bank", г. Усть-Каменогорск, БИК:TSESKZKA.

СОГЛАСОВАНО:

ТОО "Казцинк"

ТОО "Восток-МеталлТранс"

Договор № 29-03/2025-0012

Приложение №1
к Договору оказания услуг
№29-03/2025-0012 от «03» февраля 2025г.

Акт взвешивания _____

Комиссия в составе:

Отправитель отходов:

ФИО / Должность

Получатель отходов:

ФИО / Должность

произвела взвешивание поступивших отходов.

Дата	Наименование отходов	Отправитель отходов	Вес	
			Брутто, кг	Нетто, кг
	Отработанные шины автотранспортные			

Отправитель отходов Должность/ ФИО _____

Получатель отходов:

Кладовщик _____

Бригадир смены _____

Водитель транспортного средства _____

СОГЛАСОВАНО:

ТОО "Казцинк" **ТОО "Восток-МеталлТранс"**

Договор № 29-03/2025-0012

Приложение №2
к Договору оказания услуг
№29-03/2025-0012 от «03» февраля 2025г.

АКТ

приема и утилизации отходов

«__»_____ 2025 г.

В соответствии с Договором оказания услуг от « » января 2025 г. № 29-03/2025- Исполнитель оказал для Заказчика услуги по сбору, транспортировке, переработке/ утилизации следующих отходов:

Наименование отхода	Количество, кг
Отработанные шины автотранспортные	

Представители Исполнителя:

1. _____
2. _____
3. _____

СОГЛАСОВАНО:

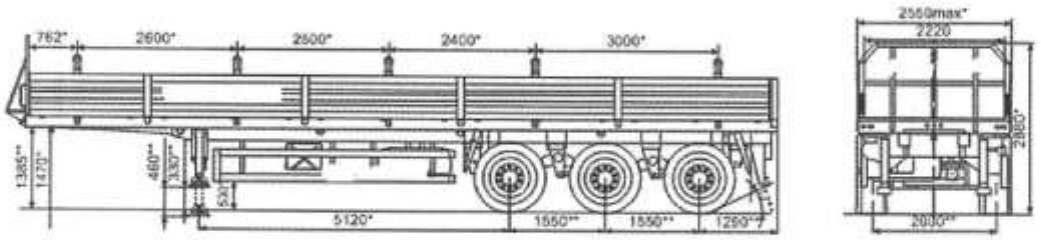
ТОО "Казцинк"

ТОО "Восток-МеталлТранс"

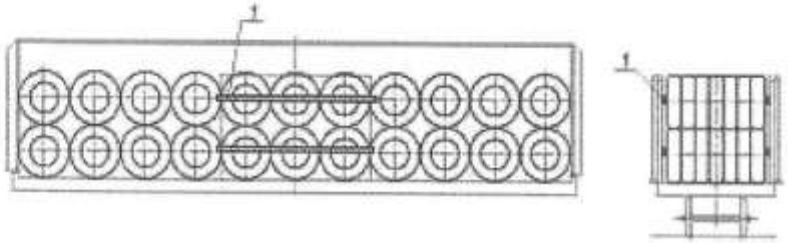
Договор № 29-03/2025-0012

Приложение №3
к Договору оказания услуг
№29-03/2025-0012 от «03» февраля 2025г.

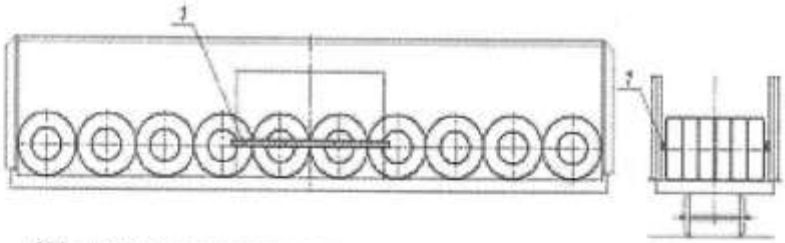
Схема загрузки автомобильных шин в полуприцеп



а)



б)



*Погрузка производиться в один или два ряда, в зависимости от типоразмера шин.

СОГЛАСОВАНО:

ТОО "Казцинк"

ТОО "Восток-МеталлТранс"

г. Риддер, «30» января 2024 года

ДОГОВОР № 29-03/2025-0007

Товарищество с ограниченной ответственностью "КАЗЦИНК", Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, именуемое в дальнейшем "Заказчик", в лице главного технического руководителя по охране труда, промышленной безопасности и экологии Восточно-Казахстанского горно-обогатительного комплекса Сагадеева Александра Наильевича, действующего на основании доверенности № 50-14-08/82 от 31.10.2024 г., с одной стороны,

Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА ЭТАЛОН", Республика Казахстан, г. Риддер, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Ибрагимова Рамиса Ибадовича, действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор на следующих условиях:

1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Стороны	Заказчик и Исполнитель в значениях, указанных ранее.
Договор	настоящий документ с приложением, подписанный Заказчиком и Исполнителем, а также все изменения и дополнения (дополнительные соглашения) к нему, которые могут быть подписаны Сторонами в период оказания услуг и действия настоящего Договора.
Объекты	Обогатительная фабрика, Риддер-Сокольный рудник, Долинный рудник, Типинский рудник, Энергоцех, Цех материального снабжения, Отдел технического контроля, Аналитическая лаборатория, Керносклад
Акт	Акт выполненных работ (оказанных услуг)
Налоговый кодекс	Кодекс Республики Казахстан «О налогах и других обязательных платежах в бюджет»
Услуги	- Прием и складирование твердо-бытовых отходов от подразделений ВК ГОК ТОО «Казцинк» самовывозом
НДС	налог на добавленную стоимость
РК	Республика Казахстан

2 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА:

Исполнитель, в соответствии с условиями настоящего Договора и действующей в Республике Казахстан нормативной документацией выполнит работы по приемке твердо-бытовых отходов (далее – ТБО) и предоставит Восточно-Казахстанскому горно-обогатительному комплексу ТОО «Казцинк» право ежедневного ввоза отходов на территорию полигона в объемах согласно приложению № 1.

3 СРОК:

Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания последней стороной и действует до 31.12.2025 года включительно.

Договор считается действующим после 31.12.2025 года в части исполнения долгосрочных обязательств Сторон по осуществлению окончательных взаиморасчетов по настоящему Договору.

4 ОБЪЕМ УСЛУГ:

Количество отходов от объектов ВК ГОК ТОО «Казцинк» переданных Исполнителю составит 4 695,2 $м^3$ 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.

5 УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:

Услуги по Договору предоставляются Исполнителем качественно, в оговоренные Сторонами сроки и в объемах, согласно Приложению №1 к 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.

6 ПРИЕМКА УСЛУГ:

Отчетным периодом для приемки Заказчиком Услуг является календарный месяц, в течение которого Исполнителем выполнялись Услуги по Договору.

Ежемесячно Стороны осуществляют сдачу-приемку оказанных Услуг, для чего Исполнитель до первого числа месяца, следующего за отчетным, предоставляет Заказчику Акт оказанных услуг за отчетный месяц с приложением электронной счет-фактуры на оплату.

Акт выполненных работ (оказанных услуг) должен содержать полный и подробный перечень выполненных работ (оказанных услуг).

В случае несвоевременного представления или неверно оформленного Исполнителем Электронного счет-фактуры и/или Акта выполненных работ (оказанных услуг) Заказчик вправе задержать оплату до устранения Исполнителем выявленных нарушений.

Заказчик не позднее 1 числа месяца, следующего за отчетным обязан подписать или направить мотивированный отказ от приемки оказанных Услуг. В случае мотивированного отказа Заказчика от приемки Услуг, Сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и указанием сроков их выполнения.

Все работы по устранению недоработок, ошибок, несоответствия требованиям Заказчика, действующим нормам и стандартам, допущенные Исполнителем, выявленные в процессе выполнения Услуг по Договору, осуществляются Исполнителем за счет Исполнителя в кротчайшие технически обоснованные сроки, и дополнительно Заказчиком не оплачиваются.

7 ГАРАНТИИ:

Исполнитель гарантирует, что предоставляемые Услуги будут оказаны качественно и в полном объеме.

8 СТОИМОСТЬ УСЛУГ:

Тариф за прием ввозимого ТБО согласно Приложения №1 за 1 м^3 составляет 2 393,75 (две тысячи триста девяноста три тенге семьдесят пять тиын) тенге без учета НДС.
Общая стоимость работ составляет 11 235 624,00 (одиннадцать миллионов двести тридцать пять тысяч шестьсот двадцать четыре) тенге без учета НДС.

Цена за Услуги включает в себя все затраты Исполнителя по исполнению принятых по Договору обязательств, включая оплату налогов (кроме НДС), сборов, затраты на приобретение и доставку на Объект необходимых для оказания услуг материалов, инструментов и прочего. НДС оплачивается в установленном действующим налоговым законодательством Республики Казахстан порядке.

9 ОПЛАТА УСЛУГ:

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

Основанием для оплаты оказанных Исполнителем и принятых Заказчиком Услуг являются надлежащим образом оформленные и подписанные полномочными представителями Сторон Акты выполненных работ (оказанных услуг) за отчетный месяц.

Оплата оказанных Исполнителем Услуг производится Заказчиком ежемесячно в течение 22 банковских дня с момента подписания Сторонами Акта выполненных работ (оказанных услуг) и получения Заказчиком от Исполнителя электронной счет-фактуры на оплату.

Платежные документы на оплату должны быть оформлены Исполнителем на дату оказания услуг (подписания Акта выполненных работ (оказанных услуг)) и в соответствии с требованиями налогового законодательства РК.

При несоблюдении сроков оказания Услуг Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 0,15% от стоимости несвоевременно оказанных Услуг за каждый день просрочки, но не более 8% от стоимости просроченной суммы Услуг.

При несвоевременной оплате Услуг, выполненных Исполнителем и принятых Заказчиком по Акту, Заказчик выплачивает пеню в размере 0,15%, от суммы неуплаты за каждый день просрочки, но не более 8% от просроченной суммы.

Оплата начисленной по Договору пени не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств и ответственности по настоящему Договору.

10 ГАРАНТИИ ПО СОБЛЮДЕНИЮ НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА И ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПО УКЛОНЕНИЮ ОТ УПЛАТЫ НАЛОГОВ:

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

2. Исполнитель гарантирует что:

1) он и (или) его аффилированные лица, 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 и (или) его аффилированными лицами, его контрагентами по сделкам, связанным с настоящим Договором, не совершены /не будут совершены сделки, признанные судом недействительными.

3) им и (или) его контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, не совершены/ не будут совершены действия по выписке электронного счета фактура без фактического выполнения работ, оказания услуг, отгрузки товаров.

4) он и/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 Исполнителя 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 без указания коммерческой информации). 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 без указания коммерческой информации.

Исполнитель, являющийся производителем поставляемого товара, оказывающий услуги, выполняющий работы по требованию Заказчика 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 (или) производственных и (или) 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, наличия у Исполнителя налоговой задолженности, нарушения гарантий, заявленных в пунктах 1-3 настоящего Раздела Договора 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 Исполнителя, 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 (или) его аффилированными лицами, контрагентами, привлеченными для исполнения настоящего Договора, 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 Заказчиком 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.

11 ФОРС-МАЖОР:

Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Контракту, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы (чрезвычайное и непредотвратимое при данных условиях событие), подтвержденной Национальной палатой предпринимателей места прецедента или уполномоченным органом.

Сторона, подвергшаяся действию таких обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить другую Сторону о возникновении, виде и возможностей продолжительности действия соответствующих обстоятельств.

Если эти обстоятельства будут продолжаться более трех месяцев, то каждая Сторона, имеет право аннулировать настоящий контракт.

12 ЮРИСДИКЦИЯ, АРБИТРАЖ:

Данный Договор будет регулироваться, и толковаться в соответствии с нормами права 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 в праве 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.

13 СОБЛЮДЕНИЕ АНТИ-КОРРУПЦИОННЫХ ТРЕБОВАНИЙ:

Исполнитель обязуется и гарантирует, что он, его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его или их имени:

- соблюдали и будут строго соблюдать все требования законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции;
- не разрешали, не предлагали, не обещали, не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, предоставлять, прямо или опосредованно, какие-либо финансовые или иные преимущества любому государственному служащему или частному лицу для оказания влияния на действия или решения указанного лица с целью получения каких-либо неправомерных преимуществ или для достижения иных неправомерных целей.

Исполнитель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовных преследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

Исполнитель обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учет всех операций, совершаемых в рамках настоящего Контракта, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Контракту (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

ЛЕГАЛИЗАЦИЯ (ОТМЫВАНИЕ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕРРОРИЗМА

Исполнитель заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:

- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);

- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Исполнитель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:

- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником Заказчика, а также лицом, имеющим полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Контракта и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять Заказчика и действовать в его интересах.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности Заказчика, а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Контракту.

При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Контракта Исполнитель обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом Заказчика.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О КОНКУРЕНЦИИ

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.

СБОР, ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ДАННЫХ

При исполнении обязательств по настоящему Контракту в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Контракте и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Контракта, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Исполнитель предоставляет свое согласие на сбор, обработку и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и

исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Исполнителя и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Контракта и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Исполнитель предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Исполнитель заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Исполнителя и/или действовать в его интересах, в адрес Заказчика с целью заключения и исполнения настоящего Контракта, Исполнителем получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам Заказчика, в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

УВЕДОМЛЕНИЯ

При возникновении у любой из Сторон оснований полагать, что произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, соответствующая Сторона обязуется незамедлительно уведомить об этом другую Сторону в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений настоящей статьи, и любая из Сторон имеет право приостановить исполнение настоящего Контракта на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящей статье, любая из сторон имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Исполнителю. При направлении соответствующего уведомления о расторжении Контракта Стороны производят взаиморасчёты в течение 15 (пятнадцати) календарных дней. После проведения взаиморасчётов обязательства считаются прекращенными.

Заказчик полагается на заверения и гарантии Исполнителя, изложенные в настоящей статье, и рассматривает их, как имеющие существенное значение для заключения настоящего Контракта.

САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА

Каждая Сторона заверяет и гарантирует другой Стороне, что:

а) ни она, ни любая из ее дочерних компаний (совместно – «Компания») или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у

Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, на Кубе, в Иране, Северной Корее и Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

b) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

c) она не будет использовать или передавать Товар или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Стороной по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых любая из Сторон может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

Исполнитель заверяет и гарантирует, что Товар не был произведен в Стране под Санкциями, не поступил из Страны под Санкциями или через нее, и обязуется обеспечить, что в будущем Товар не будет поступать из любой Страны под Санкциями или через нее.

Сторона не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

Если Сторона становится Лицом под Санкциями, или если Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью («Нарушившая Сторона»), другая Сторона («Ненарушившая Сторона») будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Нарушившей Стороны, или предпринять любые другие действия, которые она сочтет необходимыми для того, чтобы Ненарушившая Сторона могла соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности. Нарушившая Сторона несет ответственность за любые и все прямые расходы, убытки, обязательства и издержки любого рода, понесенные Ненарушившей Стороной в связи с осуществлением ею своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Ненарушившей Стороной своего права в соответствии с настоящей

Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Непарушившей Стороны по Контракту.

Исполнитель заверяет и гарантирует Заказчику, что:

a) ни он, ни любая из его дочерних компаний (совместно - "Компания") или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся(имся) под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что он не находится, не был учрежден или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, на Кубе, в Иране, Северной Корее и Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");

b) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и

c) он не будет использовать или передавать Материал или денежные средства (в зависимости от конкретного случая), предоставленные Заказчиком по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Заказчик может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

d) что Материал не был произведен в Стране под Санкциями, не поступил из Страны под Санкциями или через нее, и обязуется обеспечить, что в будущем Материал не будет поступать из любой Страны под Санкциями или через нее.

Заказчик не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

Если Исполнитель становится Лицом под Санкциями, или если, по обоснованному мнению Заказчика, Исполнитель нарушил или нарушит настоящую Статью, Заказчик будет вправе (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть или приостановить, с немедленным вступлением в силу, действие настоящего Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Исполнителя, или предпринять любые другие действия, которые он сочтет необходимыми для того, чтобы Заказчик мог соблюдать применимые санкции или избежать Санкционируемой Деятельности.

Исполнитель несет ответственность за любые и все расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Заказчиком в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Заказчиком своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Заказчика по Контракту.

14 ОБЩЕЕ:

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.

Исполнитель несет ответственность за соблюдение подчиненным ему персоналом пропускного и внутриобъектового режимов, правил охраны окружающей среды и охраны здоровья и техники безопасности при выполнении работ и услуг на Объектах ТОО «Казцинк» и Заказчика, в соответствии с заключенным Соглашением о безопасности № 02-01/2023-0835 от 29.12.2023 г.

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.

Стороны пришли к соглашению в случае неисполнения Исполнителем обязательных мер и требований, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, документами Заказчика, приведшего к распространению либо к угрозе распространения на территории Заказчика коронавирусной инфекции COVID-19, Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от Договора. В свою очередь Исполнитель возмещает понесенные Заказчиком материальные затраты, связанные с недопущением распространения коронавирусной инфекции COVID-19.

Настоящий Договор составлен на русском языке, подписан в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

К настоящему Договору в качестве неотъемлемой части прилагаются:

Приложение № 1 – Перечень объектов ВК ГОК ТОО «Казцинк», объём и стоимость услуг по приемке твердо-бытовых отходов на полигон.

15 РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

Заказчик: ТОО "Казцинк" Республика Казахстан, 070002, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная д.1, тел. /7232/ 29-14-24, факс /7232/ 29-14-14, БИН 970140000211 Код–17,

ИИК KZ15965F010001328513 в АО «ForteBank», БИК IRTYKZKA

Исполнитель: ТОО «ФИРМА ЭТАЛОН», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, 071300 г. Риддер, ул. Победы, 8 тел. 8 /72336/ 4-52-58, 8 /72336/ 4-55-48, БИН 921140000720,

ИИК KZ37998LTB0000131877 в ВКФ АО "First Heartland Jusan Bank", г. Усть-Каменогорск, БИК TSESKZKA

СОГЛАСОВАНО:

ТОО «Казцинк» **ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»**

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к договору № 29-03/2025-0007
от 30 января 2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ
объектов ВК ГОК ТОО «Казцинк»,
объём и стоимость услуг по приемке твердо-бытовых отходов
на полигон ТОО «Фирма «Эталон»

№ п/п	Наименование объекта	Срок оказания услуг (мес.)	Кол-во отходов в месяц ($м^3$)	Тариф тенге/$м^3$ без НДС	Сумма в месяц, тенге/$м^3$ без НДС	Сумма за период оказываемых услуг, тенге/$м^3$ без НДС
1	Обогатительная фабрика	12	123,5	2 393,75	295 504,67	3 546 056,00
2	Риддер-Сокольный рудник	12	75	2 393,75	179 531,25	2 154 375,00
3	Тишинский рудник	12	50	2 393,75	119 616,50	1 435 398,00
4	Долинный рудник	12	41,666	2 393,75	99 654,16	1 195 850,00
5	Энергоцех	12	20	2 393,75	47 862,25	574 347,00
6	Цех материального снабжения	12	75	2 393,75	179 531,25	2 154 375,00
7	Отдел технического контроля	12	1,4	2 393,75	3 351,25	40 215,00
8	Аналитическая лаборатория	12	4	2 393,75	9 575,00	114 900,00
9	Керносклад	12	0,7	2 393,75	1 675,67	20 108,00
	ИТОГО:	**12**	**391,266**	2 393,75	**936 302,00**	**11 235 624,00**

СОГЛАСОВАНО:

ТОО «Казцинк»

ТОО «ФИРМА «ЭТАЛОН»

г. Усть-Каменогорск, «01» января 2025 года

КОНТРАКТ № 50-16/2025-0006

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Республика Казахстан, 070002, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, в лице Управляющего директора по финансам Ибрагимова С.Ж., действующего на основании доверенности № 50-14-08/01 от 31.12.2024г., именуемое в дальнейшем «Продавец», согласно продать,

и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Риддерторсырье», Республика Казахстан, 071300, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, переулок Хлебный 32/2, 1, в лице Директора Моисеева Е.И., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», согласно купить лом и отходы черных металлов на следующих условиях:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Контракт	= настоящий документ с приложениями, дополнениями, подписанный Сторонами.
Стороны	= Продавец и Покупатель совместно.
Товар	= лом и отходы черных металлов категории 12А, 5А, 20А.
1 МТ	= одна метрическая тонна (1000 килограммов).
Тенге	= тенге, денежная единица Республики Казахстан.
INCOTERMS 2020	= международные правила толкования торговых терминов.
FCA	= Франко перевозчик … (согласно INCOTERMS 2020).
Месяц/Дата отгрузки Партии Товара	= для любой отгрузки Товара означает календарный месяц/день, которым датирована накладная на отпуск Товара на сторону Партии Товара.
Дата отгрузки Лота Товара	= для любой отгрузки Товара означает календарный день, которым датирована накладная на отпуск Товара на сторону последней Партии Лота Товара.
Партия	= количество Товара, отгружаемое в одном транспортном средстве.
Лот	= согласованный Сторонами объем поставки Товара в течение календарного месяца.
ГОСТ	= нормативно-техническая документация на Товар – ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные».
НДС	= налог на добавленную стоимость.

2. СРОК:

Контракт вступает в силу с «01» января 2025 года и действует до 31 декабря 2025 года. Действие Контракта распространяется на все Лоты Товара, отгруженные до 31 декабря 2025 года включительно. Контракт будет в действии до момента проведения окончательного расчета между Сторонами по всем отгрузкам, произведенным в соответствии с ним.

3. КОЛИЧЕСТВО:

Продавец, начиная с января 2025 года, в соответствии со статьей 4.«КАЧЕСТВО ТОВАРА» Контракта поставит ориентировочно 2 000 (две тысячи) МТ Товара +/- 10 % (десять процентов) в соответствии со статьей 4.«КАЧЕСТВО ТОВАРА» Контракта.

Количество Товара, планируемого к отгрузке Покупателю в рамках настоящего Контракта, может быть пересмотрено Продавцом в большую или в меньшую сторону в одностороннем порядке в зависимости от фактического образования лома черных металлов на промышленных комплексах Продавца. В случае согласия Покупателя с изменением количества Товара, Сторонами будет составлено дополнение к Контракту. В случае несогласия Покупателя с изменением количества Товара, Контракт считается расторгнутым с даты направления соответствующего уведомления об изменении количества Товара. При этом Стороны соглашаются, что Продавец не считается нарушившим контрактные обязательства.

4. КАЧЕСТВО ТОВАРА:

Качество Товара соответствует требованиям ГОСТ.

Товар отгружается в адрес Покупателя в неразделанном виде, включая отходы стальных канатов, жести, оцинкованные тонкостенные промышленные емкости, тубы, банки. Засоренность Товара безвредными примесями не должна превышать параметров, оговоренных ГОСТ.

Засоренность Товара безвредными примесями не должна превышать 10 % (десять процентов). При отгрузке неразделанного лома, имеющего неметаллические включения (бетон, земля, резина, дерево), в также при отгрузке Товара в зимний период, засоренность может превышать 10% (десять процентов).

5. ОТГРУЗКА:

Отгрузка Товара осуществляется согласованными Сторонами Лотами в течение 12 (двенадцать) месяцев, начиная с января 2025 года, в транспортных средствах, предоставляемых Покупателем.

Транспортные средства Покупателя должны быть обеспечены средствами безопасности, в т.ч. противооткатными устройствами.

Партия Товара сопровождается следующими документами:
- оригинал накладной на отпуск запасов на сторону;
- оригинал товаро-транспортной накладной;
- отвесной талон.

При неисполнении либо частичном исполнении Покупателем условий статьи 8.«ОПЛАТА» Контракта Продавец оставляет за собой право не отгружать Товар до поступления денежных средств за Лот Товара.

6. ПОСТАВКА ТОВАРА:

Условия поставки - FCA склад г.Риддер в соответствии с INCOTERMS 2020. По согласованию Сторон возможна загрузка Товара силами Покупателя и за свой счет.

Стороны за 5 (пять) календарных дней до начала Месяца отгрузки Товара письменно факсимильной связью/электронной почтой согласовывают объем Лота Товара, склад отгрузки и планируемые сроки отгрузки.

7. ЦЕНА:

Цена одной МТ Товара на условиях поставки согласно статьи 6. «ПОСТАВКА ТОВАРА» составляет 58 000 (пятьдесят восемь тысяч) тенге без учета НДС.

В случае изменения коньюктуры рынка в Республике Казахстан Продавец имеет право изменить цену Товара, о чем составляется дополнение к Контракту.

При несогласии Покупателя с изменением цены Продавец вправе приостановить поставку Товара и расторгнуть Контракт в одностороннем порядке, предупредив другую Сторону за 15 (пятнадцать) календарных дней в письменной форме.

НДС оплачивается в соответствии с Налоговым Кодексом Республики Казахстан по ставкам, действующим на момент возникновения обязательств.

Все изменения налогового законодательства Республики Казахстан, регулирующие взаимоотношения Сторон по Контракту, будут применимы в пределах срока действия Контракта.

Общая стоимость Контракта, исходя из среднегодовой цены Товара на дату подписания Контракта равной 58 000 тенге за МТ без НДС, составляет 127 600 000 (сто двадцать семь миллионов шестьсот тысяч) тенге без учета НДС.

8. ОПЛАТА:

Покупатель производит 100 % (сто процентов) предварительную оплату в Тенге в соответствии со счетами Продавца на согласованные Сторонами объемы Лота Товара.

Оплата счета на предоплату Покупателем производится в течение 3 (три) банковских дней с даты выставления счета.

Покупатель своевременно уведомляет Продавца о дате и сумме платежа. Покупатель в обязательном порядке указывает в платежном поручении номер Контракта, наименование Товара, номера счетов-фактур.

В случае, если Покупатель не произвел предварительную оплату полной суммы выставленного счета за согласованный объем Товара в течение 3 (три) банковских дней с даты выставления Продавцом счета, Продавец вправе реализовать Товар по своему усмотрению.

Стороны договорились, что по каждому поставленному Лоту Товара в течение 5 (пяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара составляется баланс взаиморасчетов на основании выставленных Продавцом счетов-фактур.

Стороны по истечению срока отгрузки Товара по Контракту согласовывают и подписывают акт сверки взаиморасчетов по Контракту.

В случае задолженности Покупателя Продавцу по балансу взаиморасчетов, Покупатель в течение 10 (десяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара производит перечисление денежных средств в размере образовавшейся задолженности на расчетный счет Продавца.

Покупатель за просрочку погашения задолженности по балансу взаиморасчетов свыше 10 (десяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара уплачивает Продавцу пеню в размере 0,4 % (ноль целых четыре десятых процента) от суммы задолженности за каждый день

просрочки, начиная с Даты отгрузки Лота Товара, но не более 10 % (десять процентов) от суммы задолженности.

В случае задолженности Продавца Покупателю по акту сверки взаиморасчетов, подписанному Сторонами, Продавец в течение 10 (десяти) календарных дней с даты письменного уведомления Покупателем Продавца о возврате денежных средств производит перечисление денежных средств на счет Покупателя. В случае, если день письменного уведомления Покупателем Продавца о возврате денежных средств будет ранее, чем дата подписания акта сверки взаиморасчетов, то за день уведомления принимается дата подписания акта сверки взаиморасчетов. В иных случаях остаток денежных средств считается частичной оплатой за следующий Лот Товара.

Продавец за просрочку возврата денежных средств по акту сверки взаиморасчетов, подписанного Сторонами свыше 10 (десяти) календарных дней с даты письменного уведомления о возврате денежных средств, уплачивает Покупателю пеню в размере 0,4 (ноль целых четыре десятых) % от суммы задолженности за каждый день просрочки, начиная с 11 (одиннадцатого) календарного дня с даты письменного уведомления о возврате денежных средств, но не более 10 (десять) % от суммы задолженности.

Оплата пени не освобождает Стороны от выполнения обязательств по погашению образовавшейся задолженности.

Все банковские расходы и комиссии по переводу оплаты Продавцу, взимаемые банком, оплачивает Покупатель.

Все банковские расходы и комиссии по возврату денежных средств Покупателю, взимаемые банком, оплачивает Продавец.

9. ПОЛНАЯ И ЧАСТИЧНАЯ ПОТЕРЯ:

Полная потеря:

Если Партия Товара будет полностью утеряна во время транспортировки до перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, никакие платежи со стороны Покупателя за потерянные Партии не производятся, в этом случае Продавец выявляет причины и обстоятельства потери самостоятельно.

Если Партия Товара будет полностью утеряна после перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата за Товар будет произведена в соответствии с условиями данного Контракта.

Частичная потеря:

Если Партия Товара будет частично утеряна во время транспортировки до перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата будет произведена на основании данных по весу и химическому составу, определенных согласно условии статьи 12.«ПРИЕМКА ТОВАРА» Контракта. В этом случае Продавец выявляет причины и обстоятельства потери самостоятельно.

Если Партия Товара будет частично утеряна после перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата за Товар будет произведена в соответствии с условиями данного Контракта.

10. СТРАХОВАНИЕ:

Ответственность за страхование груза до момента перехода риска на Покупателя лежит на Продавце, после момента перехода риска – на Покупателе, в соответствии со статьей 11. «ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ И РИСК» Контракта.

11. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ И РИСК:

Право собственности, риски гибели, утраты и/или порчи Товара переходят от Продавца к Покупателю в соответствии с условием поставки Товара согласно статье 6.«ПОСТАВКА ТОВАРА» Контракта.

12. ПРИЕМКА ТОВАРА:

Вес и засоренность Товара, определенные Продавцом и указанные в товаросопроводительных документах являются окончательными при проведении взаиморасчетов между Сторонами.

В остальном, приемка Товара по качеству и количеству производится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции и товаров по количеству и качеству», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан от 09.11.94 г. за № 1240 в части не противоречащей законодательству Республики Казахстан.

13. ФОРС-МАЖОР:

Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Контракту 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, взрывы, пожары, наводнения, шторм, бури и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по Контракту, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; эпизоотию, эпидемию, пандемию и пр., войну/гражданскую войну, блокаду, революцию, бунт, массовые восстания, общественные беспорядки, военный или иной незаконный захват власти, мятеж, террористический акт, саботаж или пиратство, общие нарушения трудовых отношений, такие как бойкот, забастовки, локауты; мораторий органов власти и управления, соблюдение любого закона или государственного указа, экспроприация, конфискация, реквизиция, национализация; положения или распоряжения правительственных органов, включая без ограничений, запреты на экспорт или импорт, валютные и торговые ограничения, эмбарго, санкции или запреты, и другие обстоятельства, которые могут быть определены Сторонами Контракта 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, в том числе при наступлении общеизвестного факта. Сторона, которая ссылается на форс-мажор, обязана предоставить другой стороне по ее требованию документ, выданный уполномоченными органами места прецедента.

Неуведомление или несвоевременное уведомление (непредоставление соответствующего подтверждения уполномоченного на то органа) о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться на наступление таких обстоятельств при невозможности выполнить свои обязательства по Контракту.

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

Обе Стороны согласны приложить все разумные усилия для устранения любого случая форс-мажора в той степени, насколько это является разумным; понимается, что урегулирование забастовок, локаутов, и любых других промышленных споров производится по индивидуальному усмотрению Стороны, заявившей форс-мажор.

Данная статья не применяется в случае согласования Сторонами отгрузки/поставки Товара/Материала при наличии указанных форс-мажорных обстоятельств. В данном случае Стороны должны прийти к взаимоприемлемому решению ситуации.

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 Контракту, письменно уведомив об этом другую Сторону.

В этом случае Стороны производят взаиморасчеты по фактическим объемам платежей и обязательств либо Покупатель осуществляет возврат денежных средств в объеме, не обеспеченном поставкой Товара/оказанных услуг/выполненных работ (при предоплате).

В случае отгрузки Товара при отсутствии уведомления Покупателем о возникновении форс-мажорных обстоятельств на территории государства-места нахождения Покупателя (места поставки Товара) независимо от условий поставки, ответственность за сохранность Товара, обеспечение его качества возлагается на Покупателя.

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

14. АРБИТРАЖ:

Все споры, разногласия или требования, возникающие из Контракта или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения или недействительности, разрешаются Сторонами путем переговоров.

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

При не достижении согласия в урегулировании спора, дело подлежит передачи в судебный орган по месту нахождения ответчика в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

15. ЮРИСДИКЦИЯ:

Данный Контракт будет регулироваться и толковаться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

16. INCOTERMS:

Кроме случаев, если указанно отдельно в данном Контракте, INCOTERMS 2020 будет применим в его исполнении.

17. ПЕРЕУСТУПКА ПРАВ:

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

18. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

Представители Покупателя, включая перевозчиков груза, обязаны до начала работ на территории Продавца по выполнению целей командировки и/или условий контракта пройти инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка в установленном у Продавца порядке под личную роспись в специальном журнале.

В случае отказа представителей Покупателя от инструктажа, они не могут быть допущены на территорию Продавца.

Срок действия инструктажа составляет 6 месяцев, после истечения которого проводится повторный инструктаж.

Представители Покупателя при нарушении правил безопасности и внутреннего распорядка в дальнейшем не будут допущены к работе с Продавцом.

Продавец не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть с представителями Покупателя из-за нарушения ими правил техники безопасности и внутреннего распорядка.

Покупатель обязан командировать специалистов, не имеющих профессиональные и хронические заболевания, не имеющих отвод от работ с вредными условиями труда. При нарушении данного условия Продавец не несет ответственности за ухудшение состояния здоровья представителей Покупателя за время пребывания у Продавца.

В случае получения представителями Покупателя ущерба во время нахождения на территории Продавца, Продавец при наличии доказанной вины несет ответственность в порядке и пределах, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

Покупатель обязан уведомлять командируемых им специалистов, включая перевозчиков груза о необходимости прохождения инструктажа у Продавца до начала работ на его территории.

Покупатель обязан обеспечить жесткое выполнение командируемыми специалистами, включая перевозчиков груза, всех требований правил безопасности и внутреннего распорядка, существующих у Продавца, а также уведомить об их ответственности в случаях нарушений этих правил.

Покупатель обеспечивает своих представителей средствами индивидуальной защиты самостоятельно. Продавец может предоставить представителям Покупателя средства

индивидуальной защиты для выполнения ими работ в соответствии с целями командировки по обращению Покупателя.

19. СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА:

19.1 Покупатель гарантирует, заявляет и обязуется перед Казцинком, что в связи с предметом настоящего Контракта он и его директора, должностные лица, сотрудники и любое другое лицо, действующее от его или их имени:
(i) соблюдали и будут соблюдать все применимые законы, правила и положения, включая, помимо прочего, санкции, законы о борьбе со взяточничеством и коррупцией, законы о борьбе с отмыванием денег и налоговое законодательство; и
(ii) не санкционировали, не предлагали, не обещали, не платили или иным образом не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, платить или иным образом предоставлять, прямо или косвенно, какие-либо финансовые или другие преимущества для использования или выгоды какого-либо государственного служащего или частного лица (a) с целью побудить или вознаградить это лицо к ненадлежащему выполнению своих соответствующих функций, или (b) в нарушение любого применимого закона.

19.2 Покупатель должен соблюдать Кодекс деловой этики поставщика Казцинк, доступный по адресу https://www.kazzinc.com/rus/o-kompanii/komplaens-i-biznes-etika/kodeks-delovoj-etiki-postavshchika, с учетом вносимых время от времени поправок («Кодекс поставщика Казцинк»).

19.3 Покупатель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовного преследования и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

19.4 Покупатель обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учёт всех операций, совершаемых в рамках настоящего Контракта, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Контракту (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

19.5 Покупатель заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

20. ЛЕГАЛИЗАЦИЯ (ОТМЫВАНИЕ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕРРОРИЗМА:

Покупатель заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:
- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);
- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

21. КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ:

21.1. Покупатель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:
- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником ТОО «Казцинк» а также лицом, имеющим полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Контракта и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах.

21.2. Покупатель заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности ТОО «Казцинк», а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Контракту.

21.3. При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Контракта, Покупатель обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом ТОО «Казцинк».

22. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О КОНКУРЕНЦИИ:

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.

23. СБОР, ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ДАННЫХ:

При исполнении обязательств по настоящему Контракту в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Контракте и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Контракта, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Покупатель предоставляет свое согласие на сбор, обработку, передачу, в том числе трансграничную, распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Покупателя и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Контракта и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Покупатель предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Покупатель заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Покупателя и/или действовать в его интересах, в адрес ТОО «Казцинк» с целью заключения и исполнения настоящего Контракта, Покупателем получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам ТОО «Казцинк», в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

24. УВЕДОМЛЕНИЯ:

24.1. При возникновении у Покупателя оснований полагать, что имеется какое-либо фактическое или предполагаемое нарушение Покупателей любого из положений настоящих комплаенс оговорок, либо произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящем Контракте, Покупатель обязуется незамедлительно уведомить об этом Казцинк в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений соответствующей статьи, и Казцинк имеет право приостановить исполнение настоящего Контракта на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящем Контракте, Казцинк имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Покупателю.

24.2. Покупатель также обязуется уведомить Казцинк в письменной форме как столько ему станет известно, что он или любое из его аффилированных лиц становится объектом любого расследования в связи с настоящим Контрактом со стороны любого правоохранительного, регулирующего или другого государственного органа в отношении любых санкций, борьбы со взяточничеством и законы о коррупции, борьбе с отмыванием денег и/или уклонением от уплаты налогов.

25. САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА:

(a) Покупатель заявляет и гарантирует Казцинку, что на дату настоящего Контракта и на протяжении всего срока его действия:
(i) ни Покупатель, ни любая из его дочерних компаний (совместно - "Компания") или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, Запорожской, Донецкой, Луганской, Херсонской областей Украины, на Кубе, в Иране, в Северной Корее, в Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");
(ii) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и
(iii) не будет использовать или передавать Товар или денежные средства , предоставленные Казцинк по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Продавец может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

(b) Покупатель не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.
(c) Если Покупатель становится Лицом под Санкциями, или если у Казцинк есть разумные основания предполагать, что Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью, Казцинк имеет право (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть в одностороннем порядке, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Покупателя или предпринять любые другие действия, чтобы

обеспечить соблюдение применимых санкций или избежать санкционируемой деятельности. Покупатель несет ответственность за любые и все прямые расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Казцинк в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Казцинк своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Покупателя по Контракту.
(d) Кроме того, Казцинк не обязан выполнять какие-либо обязательства, предусмотренные настоящим Контрактом, если это приведет или может привести к нарушению или несовместимости с какими-либо Санкциями, или подвергнуть Казцинк другим рискам санкций, включая, помимо прочего, риск быть обозначенным в качестве лица, находящегося под санкциями.

26. ПРАВО НА АУДИТ:

Казцинк имеет право в разумные сроки и при условии предварительного уведомления отслеживать и/или проверять соблюдение Покупателей требований настоящих Комплаенс-оговорок.

Покупатель должен обеспечить, чтобы аффилированные лица, а также его и их директора, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любое другое лицо, действующее от его или их имени:
(i) сотрудничали и предоставляли любую информацию и помощь, разумно запрошенные Казцинком, в связи с любым мониторингом, обзором и/или аудитом, которые Казцинк может провести; и
(ii) По запросу Казцинка принять участие в любом обучении, которое Казцинк может пожелать провести в связи с обязательствами Покупателя согласно комплаенс-оговорок.

27. СООБЩЕНИЕ ОБ ОПАСЕНИЯХ:

Покупатель может сообщать о любых опасениях, связанных с поведением Казцинк в связи с предметом настоящего Контракта, которое нарушает Кодекс поведения Казцинк или лежащие в его основе политики, своему контактному лицу в Казцинке или через Горячую линию Казцинк, подробности которой доступны по адресу https://www.kazzinc.com/rus/kontakty.

28. ГАРАНТИИ И ЗАВЕРЕНИЯ:

Настоящим Покупатель заверяет и гарантирует, что:
(i) он должным образом создан и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством страны регистрации;
(ii) лицо, подписывающее настоящий Контракт от имени Покупателя, имеет все необходимые полномочия;
(iii) с его стороны получены и действуют в полном объеме все согласия, лицензии/разрешения, одобрения/сертификаты, требуемые учредительными документами Покупателя и/или применимым законодательством для того, чтобы настоящий Контракт был законным, действительным, связывающим юридическими обязательствами и принудительно исполнимым;
(iv) настоящий Контракт представляет собой законное, полностью действительное и имеющее юридическую силу обязательство, которое может быть, в случае неисполнения, принудительно исполнено в отношении Покупателя в соответствии с условиями настоящего Контракта;
(v) вся информация и документы, предоставленные Покупателем ТОО «Казцинк» являются полными, достоверными и актуальными;
(vi) он обладает достаточными ресурсами для выполнения своих обязательств по Контракту;

(vii) заключение настоящего Контракта, а также исполнение обязательств по нему Покупателем не нарушает и не нарушит какие-либо обязательства Покупателя перед третьими лицами и/или права третьих лиц (в том числе интеллектуальные);
(viii) у него отсутствуют какие-либо обязательства имущественного и/или неимущественного характера, которые могут негативно повлиять на его способность исполнять обязательства по настоящему Контракту;
(ix) в течение последних трех лет, предшествующих дате заключения настоящего Контракта, отсутствовали факты нарушения Покупателем по его вине каких-либо обязательств по договорам, ранее заключенным с ТОО «Казцинк», которые не были урегулированы Сторонами в рамках исполнения обязательств по Контракту и повлекли за собой негативные последствия, в том числе причинение убытков и судебные разбирательства.

Если Покупатель или любой из его директоров, должностных лиц, сотрудников и любое другое лицо, действующее от его или их имени нарушает любое из положений настоящих Комплаенс-оговорок, Казцинк по своему усмотрению, имеет право в незамедлительном одностороннем порядке расторгнуть Контракт, направив Покупателю письменное уведомление. Казцинк вправе произвести расторжение без необходимости предоставления какого-либо обоснования со своей стороны.

29. ОБЩЕЕ:

После подписания Контракта все предшествовавшие этому переговоры и переписка признаются недействительными.

Кроме случаев, когда имеется письменное согласие другой Стороны, ни Продавец, ни Покупатель не в праве изменять или аннулировать любую часть данного Контракта, или весь Контракт.

В случае, если одна из Сторон не может выполнить условия Контракта, она может расторгнуть Контракт, предупредив другую Сторону не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней в письменной форме.

Любые изменения и/или дополнения к Контракту считаются действительными лишь при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны полномочными представителями обеих Сторон. Такие изменения и/или дополнения считаются неотъемлемой частью Контракта.

В случае расхождения между условиями настоящего Контракта и Дополнений к нему, действующими являются условия Дополнений. В случае расхождения между условиями Дополнений, действуют условия Дополнений с более поздней датой подписания.

Все, отправленные электронной или факсимильной почтой, копии документов, предусмотренных Контрактом, принимаются Сторонами в качестве документов, имеющих юридическую силу до предоставления оригиналов в течение 10 (десять) календарных дней.

Условия Контракта являются коммерческой тайной и не подлежат разглашению. Контракт подписан в двух экземплярах на русском языке по одному для каждой стороны, при этом и Покупатель, и Продавец располагают оригиналами Контракта.

Тексты экземпляров идентичны и имеют равную юридическую силу.

30. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

ТОО «Казцинк»

Республика Казахстан, 070002 Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Ул. Промышленная, 1, Телефон: (7232) 29-15-07, E-mail: OBelousov@kazzinc.kz

Банковские реквизиты:
Получатель: ТОО «Казцинк», г. Усть-Каменогорск, Казахстан, БИН 970140000211
Расчетный счет: KZ15965F010001328513
Банк получателя: АО «ForteBank», Астана,
БИК: IRTYKZKA
Признак резиденства - 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 710

ТОО «Риддервторсырье»

Республика Казахстан, 071300, Восточно-Казахстанская область, г. Риддер, переулок Хлебный 32/2, 1, тел.: 87052806227?
E-mail: too.riddervtorsyre@mail.ru

Банковские реквизиты:
Получатель: ТОО «Риддервторсырье»
БИН 120 340 019 431
Расчетный счет: KZ038560000005258600,
Банк получателя: АО «Банк Центркредит»,
БИК KCJBKZKX.
Признак резиденства - 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 710

СОГЛАСОВАНО

ТОО «Казцинк»

ТОО «Риддервторсырье»

г. Усть-Каменогорск, «18» апреля 2025 года

КОНТРАКТ № 50-16/2025-0070

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Республика Казахстан, 070002, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, в лице Начальника Управления сбыта Муратова Р.Р., действующего на основании доверенности № 50-14-08/24 от 31.12.2024г., именуемое в дальнейшем «Продавец», согласно продать,

и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Востоквтормет», Республика Казахстан, 070000, Восточно-Казахстанская Область, г. Усть-Каменогорск, Объездное шоссе, 11/7, в лице Директора Царук В.В., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», согласно купить лом и отходы цветных металлов на следующих условиях:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Контракт	= настоящий документ с приложениями, дополнениями, подписанный Сторонами.
Стороны	= Продавец и Покупатель совместно.
Товар	= лом свинцовых, щелочных аккумуляторов, с оргтехники.
1 МТ	= одна метрическая тонна (1000 килограммов).
Тенге	= тенге, денежная единица Республики Казахстан.
INCOTERMS 2020	= международные правила толкования торговых терминов.
FCA	= Франко перевозчик … (согласно INCOTERMS 2020).
Месяц/Дата отгрузки Партии Товара	= для любой отгрузки Товара означает календарный месяц/день, которым датирована накладная на отпуск Товара на сторону Партии Товара.
Дата отгрузки Лота Товара	= для любой отгрузки Товара означает календарный день, которым датирована накладная на отпуск Товара на сторону последней Партии Лота Товара.
Партия	= количество Товара, отгружаемое в одном транспортном средстве.
Лот	= согласованный Сторонами объем поставки Товара в течение календарного месяца.
ГОСТ	= нормативно-техническая документация на Товар – ГОСТ 1639-2009 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов».
НДС	= налог на добавленную стоимость.

2. СРОК:

Контракт вступает в силу с «18» апреля 2025 года и действует до 31 декабря 2025 года. Действие Контракта распространяется на все Лоты Товара, отгруженные до 31 декабря 2025 года включительно. Контракт будет в действии до момента проведения окончательного расчета между Сторонами по всем отгрузкам, произведенным в соответствии с ним.

3. КОЛИЧЕСТВО:

Продавец на протяжении 9 (девять) месяцев, начиная с апреля 2025 года, в соответствии со статьей 4.«КАЧЕСТВО ТОВАРА» Контракта поставит ориентировочно:

- лом свинцовых аккумуляторов - 30 (тридцать) МТ Товара +/- 5 % (пять процентов);

- лом щелочных аккумуляторов – 10 (десять) МТ Товара +/- 5 % (пять процентов);
- лом аккумуляторов с оргтехники – 5 (пять) МТ Товара +/- 5 % (пять процентов.

Количество Товара, планируемого к отгрузке Покупателю в рамках настоящего Контракта, может быть пересмотрено Продавцом в большую или в меньшую сторону в одностороннем порядке в зависимости от фактического образования лома черных металлов на промышленных комплексах Продавца. В случае согласия Покупателя с изменением количества Товара, Сторонами будет составлено дополнение к Контракту. В случае несогласия Покупателя с изменением количества Товара, Контракт считается расторгнутым с даты направления соответствующего уведомления об изменении количества Товара. При этом Стороны соглашаются, что Продавец не считается нарушившим контрактные обязательства.

4. КАЧЕСТВО ТОВАРА:

Качество Товара:

• лом свинцовых аккумуляторов соответствует виду «Свинец 13. Лом свинцовых и аккумуляторов и аккумуляторных батарей смешанный» таблицы 14 – «Лом и отходы свинца и его сплавов» по ГОСТ;

• лом щелочных аккумуляторов соответствует виду «Лом сложный 6. Никель-железные аккумуляторы» таблицы 18 – «Лом сложный» по ГОСТ.

Товар отгружается в адрес Покупателя в неразделанном, нерассортированном виде в эбонитовых, полипропиленовых и металлических корпусах, с электролитом. Засоренность Товара безвредными примесями не должна превышать параметров, оговоренных ГОСТ.

5. ОТГРУЗКА:

Отгрузка Товара осуществляется согласованными Сторонами Лотами в течение 9 (девять) месяцев, начиная с апреля 2025 года, в транспортных средствах, предоставляемых Покупателем.

Транспортные средства Покупателя должны быть обеспечены средствами безопасности, в т.ч. противооткатными устройствами.

Оформление отгрузочных документов для вывоза Товара производится в течение 1 (один) рабочего дня со дня поступления предоплаты на расчетный счет Продавца, за исключением первого и последнего рабочих дней Месяца отгрузки, при выполнении Покупателем условий, оговоренных статьями 6.«ПОСТАВКА ТОВАРА» и 8.«ОПЛАТА» Контракта.

Партия Товара сопровождается следующими документами:

- оригинал накладной на отпуск запасов на сторону;
- отвесной талон.

При неисполнении либо частичном исполнении Покупателем условий статьи 8.«ОПЛАТА» Контракта Продавец оставляет за собой право не отгружать Товар до поступления денежных средств за Лот Товара.

6. ПОСТАВКА ТОВАРА:

Условия поставки - FCA склад г. Усть-Каменогорск/Риддер/Алтай в соответствии с INCOTERMS 2020. В отдельных случаях возможна загрузка Товара силами Покупателя и за свой счет.

Выбор склада для осуществления отгрузки Товара находится в опционе Продавца.

Стороны за 5 (пять) календарных дней до начала Месяца отгрузки Товара письменно факсимильной связью/электронной почтой согласовывают объем Лота Товара, склад отгрузки и планируемые сроки отгрузки.

7. ЦЕНА:

Цена одной МТ Товара без учета НДС на условиях поставки согласно статьи 6. «ПОСТАВКА ТОВАРА» по видам Товара составляет:

- лом свинцовых аккумуляторов – 280 000 (двести восемьдесят тысяч) тенге;
- лом щелочных аккумуляторов – 40 000 (сорок тысяч) тенге;
- лом аккумуляторов с оргтехники – 50 000 (пятьдесят тысяч) тенге.

В случае изменения конъюктуры рынка в Республике Казахстан Продавец имеет право изменить цену Товара, о чем составляется дополнение к Контракту.

При несогласии Покупателя с изменением цены Продавец вправе приостановить поставку Товара и расторгнуть Контракт в одностороннем порядке, предупредив другую Сторону за 15 (пятнадцать) календарных дней в письменной форме.

НДС оплачивается в соответствии с Налоговым Кодексом Республики Казахстан по ставкам, действующим на момент возникновения обязательств.

Все изменения налогового законодательства Республики Казахстан, регулирующие взаимоотношения Сторон по Контракту, будут применимы в пределах срока действия Контракта.

Общая стоимость Контракта составляет 9 950 000 (девять миллионов девятьсот пятьдесят тысяч) тенге без учета НДС.

8. ОПЛАТА:

Покупатель производит 100 % (сто процентов) предварительную оплату в Тенге в соответствии со счетами Продавца на согласованные Сторонами объемы Лота Товара.

Оплата счета на предоплату Покупателем производится в течение 3 (три) банковских дней с даты выставления счета.

Покупатель своевременно уведомляет Продавца о дате и сумме платежа. Покупатель в обязательном порядке указывает в платежном поручении номер Контракта, наименование Товара, номера счетов-фактур.

В случае, если Покупатель не произвел предварительную оплату полной суммы выставленного счета за согласованный объем Товара в течение 3 (три) банковских дней с даты выставления Продавцом счета, Продавец вправе реализовать Товар по своему усмотрению.

Стороны договорились, что по каждому поставленному Лоту Товара в течение 5 (пяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара составляется баланс взаиморасчетов на основании выставленных Продавцом электронных счетов-фактур.

Стороны по истечению срока отгрузки Товара по Контракту согласовывают и подписывают акт сверки взаиморасчетов по Контракту.

В случае задолженности Покупателя Продавцу по балансу взаиморасчетов, Покупатель в течение 10 (десяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара производит перечисление денежных средств в размере образовавшейся задолженности на расчетный счет Продавца.

Покупатель за просрочку погашения задолженности по балансу взаиморасчетов свыше 10 (десяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара уплачивает Продавцу пеню в размере 0,4 % (ноль целых четыре десятых процента) от суммы задолженности за каждый день просрочки, начиная с Даты отгрузки Лота Товара, но не более 10 % (десять процентов) от суммы задолженности.

В случае задолженности Продавца Покупателю по акту сверки взаиморасчетов, подписанному Сторонами, Продавец в течение 10 (десяти) календарных дней с даты письменного уведомления Покупателем Продавца о возврате денежных средств производит перечисление денежных средств на счет Покупателя. В случае, если день письменного уведомления Покупателем Продавца о возврате денежных средств будет ранее, чем дата подписания акта сверки взаиморасчетов, то за день уведомления принимается дата подписания акта сверки взаиморасчетов. В иных случаях остаток денежных средств считается частичной оплатой за следующий Лот Товара.

Продавец за просрочку возврата денежных средств по акту сверки взаиморасчетов, подписанного Сторонами свыше 10 (десяти) календарных дней с даты письменного уведомления о возврате денежных средств, уплачивает Покупателю пеню в размере 0,4 (ноль целых четыре десятых) % от суммы задолженности за каждый день просрочки, начиная с 11 (одиннадцатого) календарного дня с даты письменного уведомления о возврате денежных средств, но не более 10 (десять) % от суммы задолженности.

Оплата пени не освобождает Стороны от выполнения обязательств по погашению образовавшейся задолженности.

Все банковские расходы и комиссии по переводу оплаты Продавцу, взимаемые банком, оплачивает Покупатель.

Все банковские расходы и комиссии по возврату денежных средств Покупателю, взимаемые банком, оплачивает Продавец.

9. ПОЛНАЯ И ЧАСТИЧНАЯ ПОТЕРЯ:

Полная потеря:

Если Партия Товара будет полностью утеряна во время транспортировки до перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, никакие платежи со стороны Покупателя за потерянные Партии не производятся, в этом случае Продавец выявляет причины и обстоятельства потери самостоятельно.

Если Партия Товара будет полностью утеряна после перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата за Товар будет произведена в соответствии с условиями данного Контракта.

Частичная потеря:

Если Партия Товара будет частично утеряна во время транспортировки до перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата будет произведена на основании данных по весу и химическому составу,

определенных согласно условии статьи 12.«ПРИЕМКА ТОВАРА» Контракта. В этом случае Продавец выявляет причины и обстоятельства потери самостоятельно.

Если Партия Товара будет частично утеряна после перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата за Товар будет произведена в соответствии с условиями данного Контракта.

10. СТРАХОВАНИЕ:

Ответственность за страхование груза до момента перехода риска на Покупателя лежит на Продавце, после момента перехода риска – на Покупателе, в соответствии со статьей 11. «ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ И РИСК» Контракта.

11. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ И РИСК:

Право собственности, риски гибели, утраты и/или порчи Товара переходят от Продавца к Покупателю с момента передачи Товара перевозчику, назначенному Покупателем.

12. ПРИЕМКА ТОВАРА:

Вес и засоренность Товара, определенные Продавцом и указанные в товаросопроводительных документах являются окончательными при проведении взаиморасчетов между Сторонами.

В остальном, приемка Товара по качеству и количеству производится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции и товаров по количеству и качеству», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан от 09.11.94 г. за № 1240 в части не противоречащей законодательству Республики Казахстан.

13. ФОРС-МАЖОР:

Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Контракту 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, взрывы, пожары, наводнения, шторм, бури и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по Контракту, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; эпизоотию, эпидемию, пандемию и пр., войну/гражданскую войну, блокаду, революцию, бунт, массовые восстания, общественные беспорядки, военный или иной незаконный захват власти, мятеж, террористический акт, саботаж или пиратство, общие нарушения трудовых отношений, такие как бойкот, забастовки, локауты; мораторий органов власти и управления, соблюдение любого закона или государственного указа, экспроприация, конфискация, реквизиция, национализация; положения или распоряжения правительственных органов, включая без ограничений, запреты на экспорт или импорт, валютные и торговые ограничения, эмбарго, санкции или запреты, и другие обстоятельства, которые могут быть определены Сторонами Контракта 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, в том числе при наступлении общеизвестного факта. Сторона, которая ссылается на форс-мажор, обязана предоставить другой стороне по ее требованию документ, выданный уполномоченными органами места прецедента.

Неуведомление или несвоевременное уведомление (непредоставление соответствующего подтверждения уполномоченного на то органа) о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться на наступление таких обстоятельств при невозможности выполнить свои обязательства по Контракту.

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

Обе Стороны согласны приложить все разумные усилия для устранения любого случая форс-мажора в той степени, насколько это является разумным; понимается, что урегулирование забастовок, локаутов, и любых других промышленных споров производится по индивидуальному усмотрению Стороны, заявившей форс-мажор.

Данная статья не применяется в случае согласования Сторонами отгрузки/поставки Товара/Материала при наличии указанных форс-мажорных обстоятельств. В данном случае Стороны должны прийти к взаимоприемлемому решению ситуации.

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 Контракту, письменно уведомив об этом другую Сторону.

В этом случае Стороны производят взаиморасчеты по фактическим объемам платежей и обязательств либо Покупатель осуществляет возврат денежных средств в объеме, не обеспеченном поставкой Товара/оказанных услуг/выполненных работ (при предоплате).

В случае отгрузки Товара при отсутствии уведомления Покупателем о возникновении форс-мажорных обстоятельств на территории государства-места нахождения Покупателя (места поставки Товара) независимо от условий поставки, ответственность за сохранность Товара, обеспечение его качества возлагается на Покупателя.

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

14. АРБИТРАЖ:

Все споры, разногласия или требования, возникающие из Контракта или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения или недействительности, разрешаются Сторонами путем переговоров.

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

При не достижении согласия в урегулировании спора, дело подлежит передачи в судебный орган по месту нахождения ответчика в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

15. ЮРИСДИКЦИЯ:

Данный Контракт будет регулироваться и толковаться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

16. INCOTERMS:

Кроме случаев, если указанно отдельно в данном Контракте, INCOTERMS 2020 будет применим в его исполнении.

17. ПЕРЕУСТУПКА ПРАВ:

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

18. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

Представители Покупателя, включая перевозчиков груза, обязаны до начала работ на территории Продавца по выполнению целей командировки и/или условий контракта пройти инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка в установленном у Продавца порядке под личную роспись в специальном журнале.

В случае отказа представителей Покупателя от инструктажа, они не могут быть допущены на территорию Продавца.

Срок действия инструктажа составляет 6 месяцев, после истечения которого проводится повторный инструктаж.

Представители Покупателя при нарушении правил безопасности и внутреннего распорядка в дальнейшем не будут допущены к работе с Продавцом.

Продавец не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть с представителями Покупателя из-за нарушения ими правил техники безопасности и внутреннего распорядка.

Покупатель обязан командировать специалистов, не имеющих профессиональные и хронические заболевания, не имеющих отвод от работ с вредными условиями труда. При нарушении данного условия Продавец не несет ответственности за ухудшение состояния здоровья представителей Покупателя за время пребывания у Продавца.

В случае получения представителями Покупателя ущерба во время нахождения на территории Продавца, Продавец при наличии доказанной вины несет ответственность в порядке и пределах, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

Покупатель обязан уведомлять командируемых им специалистов, включая перевозчиков груза о необходимости прохождения инструктажа у Продавца до начала работ на его территории.

Покупатель обязан обеспечить жесткое выполнение командируемыми специалистами, включая перевозчиков груза, всех требований правил безопасности и внутреннего распорядка,

существующих у Продавца, а также уведомить об их ответственности в случаях нарушений этих правил.

Покупатель обеспечивает своих представителей средствами индивидуальной защиты самостоятельно. Продавец может предоставить представителям Покупателя средства индивидуальной защиты для выполнения ими работ в соответствии с целями командировки по обращению Покупателя.

19. СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА:

19.1 Покупатель гарантирует, заявляет и обязуется перед Казцинком, что в связи с предметом настоящего Контракта он и его директора, должностные лица, сотрудники и любое другое лицо, действующее от его или их имени:
(i) соблюдали и будут соблюдать все применимые законы, правила и положения, включая, помимо прочего, санкции, законы о борьбе со взяточничеством и коррупцией, законы о борьбе с отмыванием денег и налоговое законодательство; и
(ii) не санкционировали, не предлагали, не обещали, не платили или иным образом не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, платить или иным образом предоставлять, прямо или косвенно, какие-либо финансовые или другие преимущества для использования или выгоды какого-либо государственного служащего или частного лица (a) с целью побудить или вознаградить это лицо к ненадлежащему выполнению своих соответствующих функций, или (b) в нарушение любого применимого закона.

19.2 Покупатель должен соблюдать Кодекс деловой этики поставщика Казцинк, доступный по адресу https://www.kazzinc.com/rus/o-kompanii/komplaens-i-biznes-etika/kodeks-delovoj-etiki-postavshchika, с учетом вносимых время от времени поправок («Кодекс поставщика Казцинк»).

19.3 Покупатель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовного преследования и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

19.4 Покупатель обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учёт всех операций, совершаемых в рамках настоящего Контракта, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Контракту (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

19.5 Покупатель заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с

ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

20. ЛЕГАЛИЗАЦИЯ (ОТМЫВАНИЕ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕРРОРИЗМА:

Покупатель заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:
- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);
- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

21. КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ:

21.1. Покупатель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:
- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником ТОО «Казцинк» а также лицом, имеющим полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Контракта и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах.

21.2. Покупатель заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности ТОО «Казцинк», а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Контракту.

21.3. При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Контракта, Покупатель обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом ТОО «Казцинк».

22. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О КОНКУРЕНЦИИ:

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.

23. СБОР, ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ДАННЫХ:

При исполнении обязательств по настоящему Контракту в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Контракте и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Контракта, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Покупатель предоставляет свое согласие на сбор, обработку, передачу, в том числе трансграничную, распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Покупателя и/или действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Контракта и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Покупатель предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Покупатель заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Покупателя и/или действовать в его интересах, в адрес ТОО «Казцинк» с целью заключения и исполнения настоящего Контракта, Покупателем получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам ТОО «Казцинк», в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

24. УВЕДОМЛЕНИЯ:

24.1. При возникновении у Покупателя оснований полагать, что имеется какое-либо фактическое или предполагаемое нарушение Покупателей любого из положений настоящих комплаенс оговорок, либо произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящем Контракте, Покупатель обязуется незамедлительно уведомить об этом Казцинк в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений соответствующей статьи, и Казцинк имеет право приостановить исполнение настоящего Контракта на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящем Контракте,

Казцинк имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Покупателю.

24.2. Покупатель также обязуется уведомить Казцинк в письменной форме как столько ему станет известно, что он или любое из его аффилированных лиц становится объектом любого расследования в связи с настоящим Контрактом со стороны любого правоохранительного, регулирующего или другого государственного органа в отношении любых санкций, борьбы со взяточничеством и законы о коррупции, борьбе с отмыванием денег и/или уклонением от уплаты налогов.

25. САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА:

(a) Покупатель заявляет и гарантирует Казцинку, что на дату настоящего Контракта и на протяжении всего срока его действия:
(i) ни Покупатель, ни любая из его дочерних компаний (совместно - "Компания") или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имея под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, Запорожской, Донецкой, Луганской, Херсонской областей Украины, на Кубе, в Иране, в Северной Корее, в Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");
(ii) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и
(iii) не будет использовать или передавать Товар или денежные средства , предоставленные Казцинк по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Продавец может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

(b) Покупатель не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.

(c) Если Покупатель становится Лицом под Санкциями, или если у Казцинк есть разумные основания предполагать, что Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью, Казцинк имеет право (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть в одностороннем порядке, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Покупателя или предпринять любые другие действия, чтобы обеспечить соблюдение применимых санкций или избежать санкционируемой деятельности. Покупатель несет ответственность за любые и все прямые расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Казцинк в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Казцинк своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Покупателя по Контракту.
(d) Кроме того, Казцинк не обязан выполнять какие-либо обязательства, предусмотренные настоящим Контрактом, если это приведет или может привести к нарушению или несовместимости с какими-либо Санкциями, или подвергнуть Казцинк другим рискам санкций, включая, помимо прочего, риск быть обозначенным в качестве лица, находящегося под санкциями.

26. ПРАВО НА АУДИТ:

Казцинк имеет право в разумные сроки и при условии предварительного уведомления отслеживать и/или проверять соблюдение Покупателей требований настоящих Комплаенс-оговорок.

Покупатель должен обеспечить, чтобы аффилированные лица, а также его и их директора, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любое другое лицо, действующее от его или их имени:
(i) сотрудничали и предоставляли любую информацию и помощь, разумно запрошенные Казцинком, в связи с любым мониторингом, обзором и/или аудитом, которые Казцинк может провести; и
(ii) По запросу Казцинка принять участие в любом обучении, которое Казцинк может пожелать провести в связи с обязательствами Покупателя согласно комплаенс-оговорок.

27. СООБЩЕНИЕ ОБ ОПАСЕНИЯХ:

Покупатель может сообщать о любых опасениях, связанных с поведением Казцинк в связи с предметом настоящего Контракта, которое нарушает Кодекс поведения Казцинк или лежащие в его основе политики, своему контактному лицу в Казцинке или через Горячую линию Казцинк, подробности которой доступны по адресу https://www.kazzinc.com/rus/kontakty.

28. ГАРАНТИИ И ЗАВЕРЕНИЯ:

Настоящим Покупатель заверяет и гарантирует, что:
(i) он должным образом создан и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством страны регистрации;
(ii) лицо, подписывающее настоящий Контракт от имени Покупателя, имеет все необходимые полномочия;
(iii) с его стороны получены и действуют в полном объеме все согласия, лицензии/разрешения, одобрения/сертификаты, требуемые учредительными документами Покупателя и/или применимым законодательством для того, чтобы настоящий Контракт был законным, действительным, связывающим юридическими обязательствами и принудительно исполнимым;

(iv) настоящий Контракт представляет собой законное, полностью действительное и имеющее юридическую силу обязательство, которое может быть, в случае неисполнения, принудительно исполнено в отношении Покупателя в соответствии с условиями настоящего Контракта;
(v) вся информация и документы, предоставленные Покупателем ТОО «Казцинк» являются полными, достоверными и актуальными;
(vi) он обладает достаточными ресурсами для выполнения своих обязательств по Контракту;
(vii) заключение настоящего Контракта, а также исполнение обязательств по нему Покупателем не нарушает и не нарушит какие-либо обязательства Покупателя перед третьими лицами и/или права третьих лиц (в том числе интеллектуальные);
(viii) у него отсутствуют какие-либо обязательства имущественного и/или неимущественного характера, которые могут негативно повлиять на его способность исполнять обязательства по настоящему Контракту;
(ix) в течение последних трех лет, предшествующих дате заключения настоящего Контракта, отсутствовали факты нарушения Покупателем по его вине каких-либо обязательств по договорам, ранее заключенным с ТОО «Казцинк», которые не были урегулированы Сторонами в рамках исполнения обязательств по Контракту и повлекли за собой негативные последствия, в том числе причинение убытков и судебные разбирательства.

Если Покупатель или любой из его директоров, должностных лиц, сотрудников и любое другое лицо, действующее от его или их имени нарушает любое из положений настоящих Комплаенс-оговорок, Казцинк по своему усмотрению, имеет право в незамедлительном одностороннем порядке расторгнуть Контракт, направив Покупателю письменное уведомление. Казцинк вправе произвести расторжение без необходимости предоставления какого-либо обоснования со своей стороны.

29. ОБЩЕЕ:

После подписания Контракта все предшествовавшие этому переговоры и переписка признаются недействительными.

Кроме случаев, когда имеется письменное согласие другой Стороны, ни Продавец, ни Покупатель не в праве изменять или аннулировать любую часть данного Контракта, или весь Контракт.

В случае, если одна из Сторон не может выполнить условия Контракта, она может расторгнуть Контракт, предупредив другую Сторону не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней в письменной форме.

Любые изменения и/или дополнения к Контракту считаются действительными лишь при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны полномочными представителями обеих Сторон. Такие изменения и/или дополнения считаются неотъемлемой частью Контракта.

В случае расхождения между условиями настоящего Контракта и Дополнений к нему, действующими являются условия Дополнений. В случае расхождения между условиями Дополнений, действуют условия Дополнений с более поздней датой подписания.

Все, отправленные электронной или факсимильной почтой, копии документов, предусмотренных Контрактом, принимаются Сторонами в качестве документов, имеющих юридическую силу до предоставления оригиналов в течение 10 (десять) календарных дней.

Условия Контракта являются коммерческой тайной и не подлежат разглашению. Контракт подписан в двух экземплярах на русском языке по одному для каждой стороны, при этом и Покупатель, и Продавец располагают оригиналами Контракта.

Тексты экземпляров идентичны и имеют равную юридическую силу.

30. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

ТОО «Казцинк»

Республика Казахстан, 070002 Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Ул. Промышленная, 1,
Телефон: (7232) 29-15-07,
E-mail: OBeloussov@kazzinc.kz

Банковские реквизиты:

Получатель: ТОО «Казцинк», г. Усть-Каменогорск, Казахстан,
БИН 970140000211
Расчетный счет: KZ15965F010001328513
Банк получателя: АО «ForteBank», Астана,
БИК: IRTYKZKA
Признак резиденства - 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 710

СОГЛАСОВАНО

ТОО «Казцинк»

ТОО «Востоквтормет»

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск, Объездное шоссе, 11/7,
Тел./факс: 8 (7232) 22-47-82.
E-mail: vvm-2006@mail.ru

Банковские реквизиты:

Получатель: ТОО «Востоквтормет»
БИН 060540010085,
Р/с KZ716017151000000742,
Банк получателя: АО «Народный банк Казахстана» , г. Усть-Каменогорск
БИК HSBKKZKX
Признак резиденства - 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 710

ТОО «Востоквтормет»

г. Усть-Каменогорск, «14» января 2025 года

КОНТРАКТ № 50-16/2025-0015

Товарищество с ограниченной ответственностью «Казцинк», Республика Казахстан, 070002, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, в лице Начальника Управления сбыта Муратова Р.Р., действующего на основании доверенности № 50-14-08/24 от 31.12.2024г., именуемое в дальнейшем «Продавец», согласно продать,

и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Семейский Олово Литейный Завод», Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Гастелло, 1А, в лице Директора Сметанникова К.В., именуемое в дальнейшем «Покупатель», согласно купить лом шарошечных долот на следующих условиях:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

Контракт	= настоящий документ с приложениями, дополнениями, подписанный Сторонами.
Стороны	= Продавец и Покупатель совместно.
Товар	= лом шарошечных долот в соответствии с ГОСТ 1639-2009.
1 МТ	= одна метрическая тонна (1000 килограммов).
Тенге	= тенге, денежная единица Республики Казахстан.
INCOTERMS 2020	= международные правила толкования торговых терминов.
FCA	= Франко перевозчик … (согласно INCOTERMS 2020).
Месяц/Дата отгрузки Партии Товара	= для любой отгрузки Товара означает календарный месяц/день, которым датирована накладная на отпуск Товара на сторону Партии Товара.
Дата отгрузки Лота Товара	= для любой отгрузки Товара означает календарный день, которым датирована накладная на отпуск Товара на сторону последней Партии Лота Товара.
Партия	= количество Товара, отгружаемое в одном транспортном средстве.
Лот	= согласованный Сторонами объем поставки Товара в течение календарного месяца.
ГОСТ	= нормативно-техническая документация на Товар – ГОСТ 1639-2009 «Лом и отходы цветных металлов и сплавов. Общие технические условия».
НДС	= налог на добавленную стоимость.

2. СРОК:

Контракт вступает в силу с «14» января 2025 года и действует до 31 декабря 2025 года. Действие Контракта распространяется на все Лоты Товара, отгруженные до 31 декабря 2025 года включительно. Контракт будет в действии до момента проведения окончательного расчета между Сторонами по всем отгрузкам, произведенным в соответствии с ним.

3. КОЛИЧЕСТВО:

Продавец, начиная с января 2025 года, в соответствии со статьей 4.«КАЧЕСТВО ТОВАРА» Контракта поставит ориентировочно 90 (девяносто) МТ Товара +/- 10 % (десять процентов) в соответствии со статьей 4.«КАЧЕСТВО ТОВАРА» Контракта.

4. КАЧЕСТВО ТОВАРА:

Качество Товара соответствует виду металлолома «Вольфрам 14» из таблицы 3 «Лом и отходы вольфрама и его сплавов, другие химические соединения, содержащие вольфрам» по ГОСТ.

Засоренность Товара безвредными примесями не должна превышать параметров, оговоренных ГОСТ.

Лом шарошечных долот отгружается в адрес Покупателя навалом, в неразделанном, неотсортированном виде.

5. ОТГРУЗКА:

Отгрузка Товара осуществляется согласованными Сторонами Лотами в течение 12 (двенадцать) месяцев, начиная с января 2025 года, в транспортных средствах, предоставляемых Покупателем.

Автомобильный транспорт должен быть с возможностью боковой погрузки и оснащен тормозными откатами. В случае несоответствия автомобильного транспорта данным требованиям, погрузка осуществляться не будет.

Партия Товара сопровождается следующими документами:
- оригинал накладной на отпуск запасов на сторону;
- оригинал товаро-транспортной накладной;
- отвесной талон.

При неисполнении либо частичном исполнении Покупателем условий статьи 8.«ОПЛАТА» Контракта Продавец оставляет за собой право не отгружать Товар до поступления денежных средств за Лот Товара.

6. ПОСТАВКА ТОВАРА:

Условия поставки - FCA склад г.Риддер/Алтай в соответствии с INCOTERMS 2020 (в опционе Продавца).

Стороны за 5 (пять) календарных дней до начала Месяца отгрузки Товара письменно факсимильной связью/электронной почтой согласовывают объем Лота Товара, склад отгрузки и планируемые сроки отгрузки.

7. ЦЕНА:

Цена одной МТ Товара на условиях поставки согласно статьи 6. «ПОСТАВКА ТОВАРА» составляет 450 000 (четыреста пятьдесят тысяч) тенге без учета НДС.

В случае изменения коньюктуры рынка в Республике Казахстан Продавец имеет право изменить цену Товара, о чем составляется дополнение к Контракту.

При несогласии Покупателя с изменением цены Продавец вправе приостановить поставку Товара и расторгнуть Контракт в одностороннем порядке, предупредив другую Сторону за 15 (пятнадцать) календарных дней в письменной форме.

НДС оплачивается в соответствии с Налоговым Кодексом Республики Казахстан по ставкам, действующим на момент возникновения обязательств.

Все изменения налогового законодательства Республики Казахстан, регулирующие взаимоотношения Сторон по Контракту, будут применимы в пределах срока действия Контракта.

Общая стоимость Контракта составляет 40 500 000 (сорок миллионов пятьсот тысяч) тенге без учета НДС.

8. ОПЛАТА:

Покупатель производит 100 % (сто процентов) предварительную оплату в Тенге в соответствии со счетами Продавца на согласованные Сторонами объемы Лота Товара.

Оплата счета на предоплату Покупателем производится в течение 3 (три) банковских дней с даты выставления счета.

Покупатель своевременно уведомляет Продавца о дате и сумме платежа. Покупатель в обязательном порядке указывает в платежном поручении номер Контракта, наименование Товара, номера счетов-фактур.

В случае, если Покупатель не произвел предварительную оплату полной суммы выставленного счета за согласованный объем Товара в течение 3 (три) банковских дней с даты выставления Продавцом счета, Продавец вправе реализовать Товар по своему усмотрению.

Стороны договорились, что по каждому поставленному Лоту Товара в течение 5 (пяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара составляется баланс взаиморасчетов на основании выставленных Продавцом счетов-фактур.

Стороны по истечению срока отгрузки Товара по Контракту согласовывают и подписывают акт сверки взаиморасчетов по Контракту.

В случае задолженности Покупателя Продавцу по балансу взаиморасчетов, Покупатель в течение 10 (десяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара производит перечисление денежных средств в размере образовавшейся задолженности на расчетный счет Продавца.

Покупатель за просрочку погашения задолженности по балансу взаиморасчетов свыше 10 (десяти) календарных дней с Даты отгрузки Лота Товара уплачивает Продавцу пеню в размере 0,4 % (ноль целых четыре десятых процента) от суммы задолженности за каждый день просрочки, начиная с Даты отгрузки Лота Товара, но не более 10 % (десять процентов) от суммы задолженности.

В случае задолженности Продавца Покупателю по акту сверки взаиморасчетов, подписанному Сторонами, Продавец в течение 10 (десяти) календарных дней с даты письменного уведомления Покупателем Продавца о возврате денежных средств производит перечисление денежных средств на счет Покупателя. В случае, если день письменного уведомления Покупателем Продавца о возврате денежных средств будет ранее, чем дата подписания акта сверки взаиморасчетов, то за день уведомления принимается дата подписания акта сверки взаиморасчетов. В иных случаях остаток денежных средств считается частичной оплатой за следующий Лот Товара.

Продавец за просрочку возврата денежных средств по акту сверки взаиморасчетов, подписанного Сторонами свыше 10 (десяти) календарных дней с даты письменного уведомления о возврате денежных средств, уплачивает Покупателю пеню в размере 0,4 (ноль целых четыре десятых) % от суммы задолженности за каждый день просрочки, начиная с 11 (одиннадцатого)

календарного дня с даты письменного уведомления о возврате денежных средств, но не более 10 (десять) % от суммы задолженности.

Оплата пени не освобождает Стороны от выполнения обязательств по погашению образовавшейся задолженности.

Все банковские расходы и комиссии по переводу оплаты Продавцу, взимаемые банком, оплачивает Покупатель.

Все банковские расходы и комиссии по возврату денежных средств Покупателю, взимаемые банком, оплачивает Продавец.

9. ПОЛНАЯ И ЧАСТИЧНАЯ ПОТЕРЯ:

Полная потеря:

Если Партия Товара будет полностью утеряна во время транспортировки до перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, никакие платежи со стороны Покупателя за потерянные Партии не производятся, в этом случае Продавец выявляет причины и обстоятельства потери самостоятельно.

Если Партия Товара будет полностью утеряна после перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата за Товар будет произведена в соответствии с условиями данного Контракта.

Частичная потеря:

Если Партия Товара будет частично утеряна во время транспортировки до перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата будет произведена на основании данных по весу и химическому составу, определенных согласно условии статьи 12.«ПРИЕМКА ТОВАРА» Контракта. В этом случае Продавец выявляет причины и обстоятельства потери самостоятельно.

Если Партия Товара будет частично утеряна после перехода риска с Продавца на Покупателя, как оговорено в статье 11.«РИСК И ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ» Контракта, оплата за Товар будет произведена в соответствии с условиями данного Контракта.

10. СТРАХОВАНИЕ:

Ответственность за страхование груза до момента перехода риска на Покупателя лежит на Продавце, после момента перехода риска – на Покупателе, в соответствии со статьей 11. «ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ И РИСК» Контракта.

11. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ И РИСК:

Право собственности, риски гибели, утраты и/или порчи Товара переходят от Продавца к Покупателю с момента передачи Товара перевозчику, назначенному Покупателем.

12. ПРИЕМКА ТОВАРА:

Вес и засоренность Товара, определенные Продавцом и указанные в товаросопроводительных документах являются окончательными при проведении взаиморасчетов между Сторонами.

В остальном, приемка Товара по качеству и количеству производится в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции и товаров по количеству и качеству», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Казахстан от 09.11.94 г. за № 1240 в части не противоречащей законодательству Республики Казахстан.

13. ФОРС-МАЖОР:

Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая свои обязательства по Контракту 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, взрывы, пожары, наводнения, шторм, бури и т.п.), температуру, силу ветра и уровень осадков в месте исполнения обязательств по Контракту, исключающих для человека нормальную жизнедеятельность; эпизоотию, эпидемию, пандемию и пр., войну/гражданскую войну, блокаду, революцию, бунт, массовые восстания, общественные беспорядки, военный или иной незаконный захват власти, мятеж, террористический акт, саботаж или пиратство, общие нарушения трудовых отношений, такие как бойкот, забастовки, локауты; мораторий органов власти и управления, соблюдение любого закона или государственного указа, экспроприация, конфискация, реквизиция, национализация; положения или распоряжения правительственных органов, включая без ограничений, запреты на экспорт или импорт, валютные и торговые ограничения, эмбарго, санкции или запреты, и другие обстоятельства, которые могут быть определены Сторонами Контракта 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, в том числе при наступлении общеизвестного факта. Сторона, которая ссылается на форс-мажор, обязана предоставить другой стороне по ее требованию документ, выданный уполномоченными органами места прецедента.

Неуведомление или несвоевременное уведомление (непредоставление соответствующего подтверждения уполномоченного на то органа) о наступлении форс-мажорных обстоятельств не дает права ссылаться на наступление таких обстоятельств при невозможности выполнить свои обязательства по Контракту.

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

Обе Стороны согласны приложить все разумные усилия для устранения любого случая форс-мажора в той степени, насколько это является разумным; понимается, что урегулирование забастовок, локаутов, и любых других промышленных споров производится по индивидуальному усмотрению Стороны, заявившей форс-мажор.

Данная статья не применяется в случае согласования Сторонами отгрузки/поставки Товара/Материала при наличии указанных форс-мажорных обстоятельств. В данном случае Стороны должны прийти к взаимоприемлемому решению ситуации.

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 Контракту, письменно уведомив об этом другую Сторону.

В этом случае Стороны производят взаиморасчеты по фактическим объемам платежей и обязательств либо Покупатель осуществляет возврат денежных средств в объеме, не обеспеченном поставкой Товара/оказанных услуг/выполненных работ (при предоплате).

В случае отгрузки Товара при отсутствии уведомления Покупателем о возникновении форс-мажорных обстоятельств на территории государства-места нахождения Покупателя (места поставки Товара) независимо от условий поставки, ответственность за сохранность Товара, обеспечение его качества возлагается на Покупателя.

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

14. АРБИТРАЖ:

Все споры, разногласия или требования, возникающие из Контракта или в связи с ним, в том числе касающиеся его исполнения, нарушения или недействительности, разрешаются Сторонами путем переговоров.

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

При не достижении согласия в урегулировании спора, дело подлежит передачи в судебный орган по месту нахождения ответчика в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

15. ЮРИСДИКЦИЯ:

Данный Контракт будет регулироваться и толковаться в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

16. INCOTERMS:

Кроме случаев, если указанно отдельно в данном Контракте, INCOTERMS 2020 будет применим в его исполнении.

17. ПЕРЕУСТУПКА ПРАВ:

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

18. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

Представители Покупателя, включая перевозчиков груза, обязаны до начала работ на территории Продавца по выполнению целей командировки и/или условий контракта пройти инструктаж по технике безопасности и правилам внутреннего распорядка в установленном у Продавца порядке под личную роспись в специальном журнале.

В случае отказа представителей Покупателя от инструктажа, они не могут быть допущены на территорию Продавца.

Срок действия инструктажа составляет 6 месяцев, после истечения которого проводится повторный инструктаж.

Представители Покупателя при нарушении правил безопасности и внутреннего распорядка в дальнейшем не будут допущены к работе с Продавцом.

Продавец не несет ответственности за любые последствия, которые могут возникнуть с представителями Покупателя из-за нарушения ими правил техники безопасности и внутреннего распорядка.

Покупатель обязан командировать специалистов, не имеющих профессиональные и хронические заболевания, не имеющих отвод от работ с вредными условиями труда. При нарушении данного условия Продавец не несет ответственности за ухудшение состояния здоровья представителей Покупателя за время пребывания у Продавца.

В случае получения представителями Покупателя ущерба во время нахождения на территории Продавца, Продавец при наличии доказанной вины несет ответственность в порядке и пределах, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан.

Покупатель обязан уведомлять командируемых им специалистов, включая перевозчиков груза о необходимости прохождения инструктажа у Продавца до начала работ на его территории.

Покупатель обязан обеспечить жесткое выполнение командируемыми специалистами, включая перевозчиков груза, всех требований правил безопасности и внутреннего распорядка, существующих у Продавца, а также уведомить об их ответственности в случаях нарушений этих правил.

Покупатель обеспечивает своих представителей средствами индивидуальной защиты самостоятельно. Продавец может предоставить представителям Покупателя средства индивидуальной защиты для выполнения ими работ в соответствии с целями командировки по обращению Покупателя.

19. СОБЛЮДЕНИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА:

19.1 Покупатель гарантирует, заявляет и обязуется перед Казцинком, что в связи с предметом настоящего Контракта он и его директора, должностные лица, сотрудники и любое другое лицо, действующее от его или их имени:
(i) соблюдали и будут соблюдать все применимые законы, правила и положения, включая, помимо прочего, санкции, законы о борьбе со взяточничеством и коррупцией, законы о борьбе с отмыванием денег и налоговое законодательство; и
(ii) не санкционировали, не предлагали, не обещали, не платили или иным образом не предоставляли и не будут разрешать, предлагать, обещать, платить или иным образом предоставлять, прямо или косвенно, какие-либо финансовые или другие преимущества для использования или выгоды какого-либо государственного служащего или частного лица (а) с

целью побудить или вознаградить это лицо к ненадлежащему выполнению своих соответствующих функций, или (b) в нарушение любого применимого закона.

19.2 Покупатель должен соблюдать Кодекс деловой этики поставщика Казцинк, доступный по адресу https://www.kazzinc.com/rus/o-kompanii/komplaens-i-biznes-etika/kodeks-delovoj-etiki-postavshchika, с учетом вносимых время от времени поправок («Кодекс поставщика Казцинк»).

19.3 Покупатель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени или в его интересах, не имеет непогашенную или неснятую судимость за преступления, связанные со взяточничеством и (или) коррупцией, а также не являлся и не является субъектом уголовного преследования и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной со взяточничеством и (или) коррупцией.

19.4 Покупатель обязуется вести точный, полный и достоверный бухгалтерский и налоговый учёт всех операций, совершаемых в рамках настоящего Контракта, осуществлять хранение всей документации, связанной с исполнением обязательств по настоящему Контракту (включая документы, касающиеся совершаемых операций) в течение срока, предусмотренного применимым законодательством для хранения данных документов, и гарантирует наличие эффективной системы внутреннего контроля за соблюдением требований законодательства по борьбе со взяточничеством и противодействию коррупции.

19.5 Покупатель заверяет и гарантирует, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах, не являлся и не является публичным должностным лицом, лицом, занимающим высокую политическую, общественную или государственную должность в любой стране мира.

Под лицами, занимающими высокие политические должности понимаются в том числе, политические деятели, государственные служащие, должностные лица государственных организаций, правоохранительных и/или силовых ведомств, международных организаций, корпораций, контролируемых государством, за исключением национальных управляющих холдингов, и их советники, а также члены их семей (физические лица, напрямую связанные с ним кровным родством, браком или схожими гражданскими формами партнерства) и близкие лица (физические лица, связанные с ним социальными или профессиональными отношениями).

20. ЛЕГАЛИЗАЦИЯ (ОТМЫВАНИЕ) ДОХОДОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРЕСТУПНЫМ ПУТЕМ, И ФИНАНСИРОВАНИЕ ТЕРРОРИЗМА:

Покупатель заверяет и гарантирует, что ни он, ни его бенефициарные собственники, аффилированные лица, директора, члены органов управления, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любые другие лица, действующие от его имени или в его интересах:
- никогда не являлись и не являются субъектом уголовных расследований и/или судебных разбирательств в какой-либо юрисдикции в отношении преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не принимали, не принимают и не будут принимать участие в преступной деятельности, связанной с легализацией (отмыванием) доходов, полученных преступным путем, незаконным уклонением от уплаты налогов, поддержкой и финансированием террористической и экстремистской деятельности какой-либо организации или отдельных лиц;
- никогда не имели и не имеют связей со странами (государствами, территориями), не выполняющими или недостаточно выполняющими рекомендации Группы разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (Financial Action Task Force);

- никогда не являлись и не являются учредителями и/или аффилированными лицами юридического лица, зарегистрированного в стране (государстве, территории), предоставляющей льготный налоговый режим.

21. КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ:

21.1. Покупатель заверяет, что никто из его бенефициарных собственников, аффилированных лиц, директоров, членов органов управления, должностных лиц, сотрудников, агентов, представителей и любых других лиц, действующих от его имени и/или в его интересах:
- не является бенефициарным собственником, членом органа управления и/или исполнительного органа, работником ТОО «Казцинк» а также лицом, имеющим полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах;
- не имеет никакой личной, материальной заинтересованности в заключении, исполнении настоящего Контракта и принятии каких-либо решений по нему;
- не состоит в родственных или иных близких отношениях ни с кем из бенефициарных собственников, членов органа управления, исполнительного органа, работников, а также лиц, имеющих полномочия представлять ТОО «Казцинк» и действовать в его интересах.

21.2. Покупатель заверяет и гарантирует, что не имеет возможности влиять на процесс осуществления деятельности ТОО «Казцинк», а также не имеет возможности манипулировать условиями, сроками и порядком исполнения обязательств по настоящему Контракту.

21.3. При выявлении случаев конфликта интересов в течение срока действия настоящего Контракта, Покупатель обязуется незамедлительно письменно уведомлять об этом ТОО «Казцинк».

22. ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО О КОНКУРЕНЦИИ:

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.

23. СБОР, ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ДАННЫХ:

При исполнении обязательств по настоящему Контракту в течении всего срока его действия Стороны заверяют и гарантируют, что надлежащим образом уполномочены раскрывать друг другу данные (в том числе персональные), информацию или сведения, содержащиеся в настоящем Контракте и во всех приложениях к нему, а также в документах, предоставляемых друг другу в рамках настоящего Контракта, и подтверждают, что такое раскрытие данных (в том числе персональных), информации или сведений не влечет каких-либо нарушений применимого законодательства о данных и их защите (в том числе персональных).

Покупатель предоставляет свое согласие на сбор, обработку, передачу, в том числе трансграничную, распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ и хранение персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Покупателя и/или

действовать в его интересах, в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О персональных данных и их защите», а также соглашается не отзывать свое согласие в течение срока действия настоящего Контракта и в течение сроков хранения документов, предусмотренных действующим законодательством Республики Казахстан. Покупатель предоставляет свое согласие на сбор и обработку персональных данных вышеуказанных лиц из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов.

Покупатель заверяет и гарантирует, что при предоставлении им персональных данных своих бенефициарных собственников, членов органа управления и исполнительного органа, аффилированных лиц (признаваемых таковыми в соответствии с применимым законодательством), а также лиц, имеющих полномочия представлять Покупателя и/или действовать в его интересах, в адрес ТОО «Казцинк» с целью заключения и исполнения настоящего Контракта, Покупателем получено четкое, информированное и сознательное согласие таких физических лиц на сбор, обработку и хранение их персональных данных, на сбор и обработку персональных данных из открытых источников государственных органов и/или электронных информационных ресурсов, а также на передачу (распространение, в том числе посредством формирования реестра бенефициарных собственников, предоставление, доступ) персональных данных, включая трансграничную передачу персональных данных аффилированным лицам ТОО «Казцинк», в том числе на территории иностранных государств, не обеспечивающих адекватной защиты прав субъектов персональных данных, любыми способами и из любых законных источников.

24. УВЕДОМЛЕНИЯ:

24.1. При возникновении у Покупателя оснований полагать, что имеется какое-либо фактическое или предполагаемое нарушение Покупателей любого из положений настоящих комплаенс оговорок, либо произошло или может произойти нарушение любого из заверений или гарантий, изложенных в настоящем Контракте, Покупатель обязуется незамедлительно уведомить об этом Казцинк в письменном виде. В этом случае Стороны проводят надлежащее разбирательство по факту нарушения положений соответствующей статьи, и Казцинк имеет право приостановить исполнение настоящего Контракта на период проведения разбирательства. В случае подтверждения факта нарушения заверений или гарантий, изложенных в настоящем Контракте, Казцинк имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий Контракт путем направления письменного уведомления о расторжении без обязательства компенсации любых убытков Покупателю.

24.2. Покупатель также обязуется уведомить Казцинк в письменной форме как столько ему станет известно, что он или любое из его аффилированных лиц становится объектом любого расследования в связи с настоящим Контрактом со стороны любого правоохранительного, регулирующего или другого государственного органа в отношении любых санкций, борьбы со взяточничеством и законы о коррупции, борьбе с отмыванием денег и/или уклонением от уплаты налогов.

25. САНКЦИОННАЯ ОГОВОРКА:

(а) Покупатель заявляет и гарантирует Казцинку, что на дату настоящего Контракта и на протяжении всего срока его действия:
(i) ни Покупатель, ни любая из его дочерних компаний (совместно - "Компания") или директоров, высшего руководства или должностных лиц, или, согласно имеющейся у Компании информации, любое лицо, от имени которого Компания действует в связи с предметом Контракта, не является физическим или юридическим лицом ("Лицо"), которое контролируется или принадлежит, или в котором 50% (пятьдесят процентов) или более контролируется или

принадлежит Лицу (или Лицам), находящемуся/имся под любыми экономическими или финансовыми санкциями или торговыми эмбарго, наложенными или введенными Управлением по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), Государственным департаментом или Министерством торговли США, Советом безопасности ООН ("UNSC"), Европейским союзом ("EU"), Швейцарией или иным соответствующим санкционным органом (совместно – «Санкции»), а также что она не находится, не была учреждена или не проживает в стране или на территории, состоящей под всеобъемлющими (т.е. в масштабах всей страны или территории) Санкциями (в том числе, по состоянию на дату подписания настоящего Контракта, в Крыму, Запорожской, Донецкой, Луганской, Херсонской областей Украины, на Кубе, в Иране, в Северной Корее, в Сирии) (далее - "Страна под Санкциями") (совместно - "Лицо под Санкциями");
(ii) никакое Лицо под Санкциями не имеет бенефициарного или иного имущественного интереса в Контракте и не будет участвовать в нем или извлекать какую-либо иную финансовую или экономическую выгоду из Контракта; и
(iii) не будет использовать или передавать Товар или денежные средства , предоставленные Казцинк по условиям Контракта, (i) для финансирования или содействия любой деятельности или бизнесу, которая/ый ведется какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или с ней/ним, или связанной/ому с какой-либо Страной под Санкциями или Лицом под Санкциями, или (ii) каким бы то ни было иным образом, который может привести к нарушению Санкций, или (iii) для любой деятельности или бизнеса, в результате которых Продавец может стать Лицом под Санкциями ("Санкционируемая Деятельность").

(b) Покупатель не нарушает настоящую статью в отношении Лица под Санкциями в случаях, когда соответствующие Санкции являются исключительно секторальными санкциями, что означает любые Санкции, которые не предусматривают замораживание или блокирование активов и/или экономических ресурсов лица или полное замораживание или блокирование предоставления в распоряжение такого лица денежных средств или экономических ресурсов, а лишь ограничивают способность некоторых физических или юридических лиц получать доступ к финансированию или экспорту или импорту оборудования, товаров, технологий или услуг, включая, во избежание сомнений, Санкции, введенные в соответствии с Секторальным санкционным списком, который ведет Управление по контролю за иностранными активами Министерства финансов США ("OFAC"), ("Секторальные Санкции"), и когда соответствующий вид деятельности или коммерческая деятельность разрешены этими Секторальными санкциями.
(c) Если Покупатель становится Лицом под Санкциями, или если у Казцинк есть разумные основания предполагать, что Сторона нарушила или нарушит настоящую Статью, Казцинк имеет право (без какой-либо ответственности любого характера) расторгнуть в одностороннем порядке, с немедленным вступлением в силу, действие Контракта полностью или в любой его части, путем уведомления Покупателя или предпринять любые другие действия, чтобы обеспечить соблюдение применимых санкций или избежать санкционируемой деятельности. Покупатель несет ответственность за любые и все прямые расходы, обязательства и издержки любого рода, понесенные Казцинк в связи с осуществлением им своих прав по настоящей Статье. Любое осуществление Казцинк своего права в соответствии с настоящей Статьей не наносит ущерба любым другим правам или средствам правовой защиты Покупателя по Контракту.
(d) Кроме того, Казцинк не обязан выполнять какие-либо обязательства, предусмотренные настоящим Контрактом, если это приведет или может привести к нарушению или несовместимости с какими-либо Санкциями, или подвергнуть Казцинк другим рискам санкций, включая, помимо прочего, риск быть обозначенным в качестве лица, находящегося под санкциями.

26. ПРАВО НА АУДИТ:

Казцинк имеет право в разумные сроки и при условии предварительного уведомления отслеживать и/или проверять соблюдение Покупателей требований настоящих Комплаенс-оговорок.

Покупатель должен обеспечить, чтобы аффилированные лица, а также его и их директора, должностные лица, сотрудники, агенты, представители и любое другое лицо, действующее от его или их имени:
(i) сотрудничали и предоставляли любую информацию и помощь, разумно запрошенные Казцинком, в связи с любым мониторингом, обзором и/или аудитом, которые Казцинк может провести; и
(ii) По запросу Казцинка принять участие в любом обучении, которое Казцинк может пожелать провести в связи с обязательствами Покупателя согласно комплаенс-оговорок.

27. СООБЩЕНИЕ ОБ ОПАСЕНИЯХ:

Покупатель может сообщать о любых опасениях, связанных с поведением Казцинк в связи с предметом настоящего Контракта, которое нарушает Кодекс поведения Казцинк или лежащие в его основе политики, своему контактному лицу в Казцинке или через Горячую линию Казцинк, подробности которой доступны по адресу https://www.kazzinc.com/rus/kontakty.

28. ГАРАНТИИ И ЗАВЕРЕНИЯ:

Настоящим Покупатель заверяет и гарантирует, что:
(i) он должным образом создан и осуществляет свою деятельность в соответствии с законодательством страны регистрации;
(ii) лицо, подписывающее настоящий Контракт от имени Покупателя, имеет все необходимые полномочия;
(iii) с его стороны получены и действуют в полном объеме все согласия, лицензии/разрешения, одобрения/сертификаты, требуемые учредительными документами Покупателя и/или применимым законодательством для того, чтобы настоящий Контракт был законным, действительным, связывающим юридическими обязательствами и принудительно исполнимым;
(iv) настоящий Контракт представляет собой законное, полностью действительное и имеющее юридическую силу обязательство, которое может быть, в случае неисполнения, принудительно исполнено в отношении Покупателя в соответствии с условиями настоящего Контракта;
(v) вся информация и документы, предоставленные Покупателем ТОО «Казцинк» являются полными, достоверными и актуальными;
(vi) он обладает достаточными ресурсами для выполнения своих обязательств по Контракту;
(vii) заключение настоящего Контракта, а также исполнение обязательств по нему Покупателем не нарушает и не нарушит какие-либо обязательства Покупателя перед третьими лицами и/или права третьих лиц (в том числе интеллектуальные);
(viii) у него отсутствуют какие-либо обязательства имущественного и/или неимущественного характера, которые могут негативно повлиять на его способность исполнять обязательства по настоящему Контракту;
(ix) в течение последних трех лет, предшествующих дате заключения настоящего Контракта, отсутствовали факты нарушения Покупателем по его вине каких-либо обязательств по договорам, ранее заключенным с ТОО «Казцинк», которые не были урегулированы Сторонами в рамках исполнения обязательств по Контракту и повлекли за собой негативные последствия, в том числе причинение убытков и судебные разбирательства.

Если Покупатель или любой из его директоров, должностных лиц, сотрудников и любое другое лицо, действующее от его или их имени нарушает любое из положений настоящих Комплаенс-оговорок, Казцинк по своему усмотрению, имеет право в незамедлительном одностороннем порядке расторгнуть Контракт, направив Покупателю письменное уведомление. Казцинк вправе произвести расторжение без необходимости предоставления какого-либо обоснования со своей стороны.

29. ОБЩЕЕ:

После подписания Контракта все предшествовавшие этому переговоры и переписка признаются недействительными.

Кроме случаев, когда имеется письменное согласие другой Стороны, ни Продавец, ни Покупатель не в праве изменять или аннулировать любую часть данного Контракта, или весь Контракт.

В случае, если одна из Сторон не может выполнить условия Контракта, она может расторгнуть Контракт, предупредив другую Сторону не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней в письменной форме.

Любые изменения и/или дополнения к Контракту считаются действительными лишь при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны полномочными представителями обеих Сторон. Такие изменения и/или дополнения считаются неотъемлемой частью Контракта.

В случае расхождения между условиями настоящего Контракта и Дополнений к нему, действующими являются условия Дополнений. В случае расхождения между условиями Дополнений, действуют условия Дополнений с более поздней датой подписания.

Все, отправленные электронной или факсимильной почтой, копии документов, предусмотренных Контрактом, принимаются Сторонами в качестве документов, имеющих юридическую силу до предоставления оригиналов в течение 10 (десять) календарных дней.

Условия Контракта являются коммерческой тайной и не подлежат разглашению. Контракт подписан в двух экземплярах на русском языке по одному для каждой стороны, при этом и Покупатель, и Продавец располагают оригиналами Контракта.

Тексты экземпляров идентичны и имеют равную юридическую силу.

30. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:

ТОО «Казцинк»	**ТОО "Семейский Олово Литейный Завод"**
Республика Казахстан, 070002 Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Ул. Промышленная, 1, Телефон: (7232) 29-15-07, E-mail: OBeloussov@kazzinc.kz	Республика Казахстан, область Абай, г. Семей, ул. Гастелло, 1А Тел./факс: +7 700 272 5888. E-mail: solz.post@inbox.ru

Банковские реквизиты:
Получатель: ТОО «Казцинк», г. Усть-Каменогорск, Казахстан, БИН 970140000211
Расчетный счет: KZ15965F010001328513
Банк получателя: АО «ForteBank», Астана,
БИК: IRTYKZKA
Признак резиденства - 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 710

СОГЛАСОВАНО

ТОО «Казцинк»

Банковские реквизиты:
Получатель: ТОО "Семейский Олово Литейный Завод ", БИН 220540034196
Расчетный счет: KZ808562203117572041
Банк получателя: АО «Банк ЦентрКредит»
БИК: KCJBKZKX.
Признак резиденства - 1
Код сектора экономики – 7
Код назначения платежа – 710

ТОО "Семейский Олово Литейный Завод"

Приложение 4

1 - 85

№: KZ11VCZ03573285

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии 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" РГОК

Местонахождение производственного объекта:

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., Тохтарова, 21,

Восточно-Казахстанская область, Восточно-Казахстанская область, Риддер Г.А., г.Риддер, Тохтарова, 21,

Соблюдать следующие условия

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

в 2024 году 192.50525 тонн
в 2025 году 724.35795 тонн
в 2026 году 796.60747 тонн
в 2027 году 794.67443 тонн
в 2028 году 794.5455 тонн
в 2029 году 796.36791 тонн
в 2030 году 799.85044 тонн
в 2031 году 811.54536 тонн
в 2032 году 824.11901 тонн
в 2033 году 824.36681 тонн
в 2034 году _____ тонн

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

в 2024 году 2176.57309 тонн
в 2025 году 8128.8342 тонн
в 2026 году 8128.8342 тонн
в 2027 году 6251.664 тонн
в 2028 году 6251.664 тонн
в 2029 году 6251.664 тонн
в 2030 году 6251.664 тонн
в 2031 году 6251.664 тонн
в 2032 году 6251.664 тонн
в 2033 году 6251.664 тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 254640.76714 тонн
в 2025 году 950368.7757 тонн
в 2026 году 1125947.348 тонн
в 2027 году 1032754.748 тонн
в 2028 году 1018188.560 тонн
в 2029 году 1109088.560 тонн
в 2030 году 1162988.560 тонн
в 2031 году 1276993.164 тонн
в 2032 году 1432003.664 тонн
в 2033 году 1292004.424 тонн
в 2034 году _____ тонн

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі маңызы 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.

2 - 85

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

в 2024 году 1037574.19672 тонн
в 2025 году 4976227 тонн
в 2026 году 5470485.7 тонн
в 2027 году 5361009.7 тонн
в 2028 году 5480593.7 тонн
в 2029 году 5860589.7 тонн
в 2030 году 6329063.7 тонн
в 2031 году 6387365.7 тонн
в 2032 году 6542365.7 тонн
в 2033 году 6402365.7 тонн
в 2034 году _____ тонн

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

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
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 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 25.09.2024 года по 31.12.2033 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) **И.о. руководителя департамен** **Тауырбеков Азамат Нурланов**

подпись Фамилия.имя.отчество (отчество при на

Место выдачи: г.Усть-Каменогорск

Дата выдачи: 25.09.2024 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 құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3 - 85

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 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				718,948175204	
РГОК					
2024	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2024	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,12916145	3,93608351	0
2024	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006119439	0,02413689	0
2024	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,2354574	126,0583301	0
2024	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2024	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2024	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2024	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2024	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2024	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2024	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	27,37761152	391,795085584	0
2024	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2024	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2024	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,377746	0,3047596	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 құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,026002	0,22255793	0
2024	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2024	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,5162559	4,37576802	0
2024	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2024	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2024	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2024	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2024	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,736108768	11,652045366	0
2024	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,860654136	11,606330318	0
2024	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2024	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01577755	0,06085074	0
2024	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2024	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5183062	5,62137609	0
2024	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2024	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2024	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2024	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2024	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2024	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2024	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,369084	37,6343399	0
РГОК (период строительства)					
2024	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,229	0,39275	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

5 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая. содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот. цемент.(494)	0,334489	1,08937715	0
2024	РГОК (период строительства)	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008482	0,00003113	0
2024	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,005223	0,00019156	0
2024	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II. III) оксиды (диЖелезо триоксид. Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,00437	0,0066986	0
2024	РГОК (период строительства)	2752, Уайт-спирит(1294*)	0,3125	0,009505	0
2024	РГОК (период строительства)	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид. кальция фторид	0,000917	0,0000428	0
2024	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,000461	0,00070393	0
2024	РГОК (период строительства)	1210. Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (уксусной кислоты бутиловый эфир (110))	0,0701	0,001531	0
2024	РГОК (период строительства)	1042. Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2024	РГОК (период строительства)	1401. Пропан-2-он (Ацетон)	0,019	0,0004749	0
2024	РГОК (период строительства)	1240. Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2024	РГОК (период строительства)	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0002083	0,00000973	0
2024	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода. Угарный газ)	0,003694	0,0001725	0
2024	РГОК (период строительства)	0621. Метилбензол (349) (толуол (558))	0,0914	0,00103	0
2024	РГОК (период строительства)	0616. Диметилбензол (смесь о-. м-. п- изомеров) (203) (диметилбензол (смесь о-. м -. п-изомеров) (322); ксилол (смесь изомеров о-. м-. п-) (322); ксилол (смесь изомеров о-. м-. п-) (Диметилбензол (смесь о-. м -. п-изомеров)) (322))	0,625	1,078474	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				724,357950804	
РГОК					
2025	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2025	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	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.

6 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2025	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,369084	37,6343399	0
2025	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,860654136	11,606330318	0
2025	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2025	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5183062	5,62137609	0
2025	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2025	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2025	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2025	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2025	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,736108768	11,652045366	0
2025	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01577755	0,06085074	0
2025	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2025	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2025	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2025	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2025	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,12916145	3,93608351	0
2025	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2025	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,2354574	126,0583301	0
2025	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2025	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2025	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2025	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	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.

7 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2025	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2025	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,5162559	4,37576802	0
2025	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	27,37761152	391,795085584	0
2025	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2025	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2025	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006119439	0,02413689	0
2025	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,377746	0,3047596	0
2025	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,026002	0,22255793	0
2025	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
РГОК (период строительства)					
2025	РГОК (период строительства)	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	1,875	2,6480608	0
2025	РГОК (период строительства)	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0716982	0,00772883	0
2025	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,6174222	0,9376211	0
2025	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,2205841	0,19912976	0
2025	РГОК (период строительства)	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,0181667	0,0019738	0
2025	РГОК (период строительства)	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете	0,102033	0,0026972	0
2025	РГОК (период строительства)	(0621) Метилбензол	0,7802888	0,2167361	0
2025	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,1406106	0,1869889	0

Бул кужат КР 2003 жылдын 7 январындагы «Электрондук кужат жана электрондук сандык кол коюу» туралы закондун 7 беби, 1 тармагына сейкес кагаз бетиндеги закрем тен.
Электрондук кужат www.elicense.kz порталында курылган. Электрондук кужат түпнускасын www.elicense.kz порталында текшере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

8 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК (период строительства)	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0053749	0,00008693	0
2025	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0111	0,01563543	0
2025	РГОК (период строительства)	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид	0,0056948	0,0002651	0
2025	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,1034477	0,4609201	0
2025	РГОК (период строительства)	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0021924	0,0000184	0
2025	РГОК (период строительства)	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/	0,000071	0,0000261	0
2025	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)	0,4595002	1,59183715	0
2025	РГОК (период строительства)	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0156	0,0040071	0
2025	РГОК (период строительства)	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0002028	0,0000044	0
2025	РГОК (период строительства)	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный)	0,0090833	0,0009869	0
2025	РГОК (период строительства)	(2915) Пыль стекловолокна	0,0053334	0,0005209	0
2025	РГОК (период строительства)	(3119) Кальций карбонат (Мел)	0,0116667	0,0000151	0
2025	РГОК (период строительства)	(168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид)	0,0000397	0,0000144	0
2025	РГОК (период строительства)	(2914) Пыль (неорганическая) гипсового вяжущего из фосфогипса с цементом	0,0106667	0,0000036	0
2025	РГОК (период строительства)	(2750) Сольвент нафта	0,5555556	0,02197	0
2025	РГОК (период строительства)	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир)	0,2777778	0,02341	0
2025	РГОК (период строительства)	(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв)	0,3166666	0,346087	0
2025	РГОК (период строительства)	(7248) Скипидар /в пересчете на углерод/	0,08325	0,000987	0
2025	РГОК (период строительства)	(7232) Керосин	0,5555556	0,00807	0
2025	РГОК (период строительства)	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0,00218	0,0002369	0
2025	РГОК (период строительства)	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0,00218	0,0002369	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	РГОК (период строительства)	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,2034334	0,0432806	0
2025	РГОК (период строительства)	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2025	РГОК (период строительства)	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2025	РГОК (период строительства)	(2752) Уайт-спирит	1,1805556	0,7689443	0
2025	РГОК (период строительства)	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая)	0,002	0,0000008	0
2025	РГОК (период строительства)	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,4551111	0,4972793	0
2025	РГОК (период строительства)	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,2777778	0,004987	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				796,607465564	
РГОК					
2026	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2026	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2026	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2026	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2026	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5362682	5,68501209	0
2026	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2026	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2026	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2026	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2026	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620990318	0
2026	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2026	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2026	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	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.

10 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2026	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2026	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2026	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2026	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649855	0,06344574	0
2026	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2026	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2026	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,479614	38,0259459	0
2026	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2026	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2026	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2026	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,00104052	460,572076584	0
2026	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2026	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2026	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4154574	126,6650201	0
2026	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2026	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2026	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006286139	0,02473689	0
2026	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2026	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
РГОК (период строительства)					
2026	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0014888	0,00727103	0
2026	РГОК (период строительства)	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид	0,000917	0,0000428	0
2026	РГОК (период строительства)	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000083	0,0000013	0
2026	РГОК (период строительства)	1240, Этилацетат (674)	0,034	0,0003835	0
2026	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,0202811	0,3855968	0
2026	РГОК (период строительства)	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0003258	0,0000021	0
2026	РГОК (период строительства)	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0008482	0,00003113	0
2026	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0213051	0,1808071	0
2026	РГОК (период строительства)	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0,0002083	0,00000973	0
2026	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0841397	0,18962226	0
2026	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,3821668	1,13194425	0
2026	РГОК (период строительства)	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052	0,0012105	0
2026	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,3322	0,4893785	0
2026	РГОК (период строительства)	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0,0701	0,001531	0
2026	РГОК (период строительства)	(2752) Уайт-спирит	0,3125	0,009505	0
2026	РГОК (период строительства)	1042, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (бутиловый спирт (102))	0,0085	0,0000959	0
2026	РГОК (период строительства)	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,625	1,078474	0
2026	РГОК (период строительства)	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0,019	0,0004749	0
2026	РГОК (период строительства)	(0621) Метилбензол	0,0914	0,00103	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7-бабы, 1-тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				794,674433864	
РГОК					
2027	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2027	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2027	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2027	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2027	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2027	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2027	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2027	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006286139	0,02473689	0
2027	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4042074	126,6436201	0
2027	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2027	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2027	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2027	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2027	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2027	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2027	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2027	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,03983852	461,257187584	0
2027	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

13 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2027	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2027	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2027	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2027	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2027	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2027	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2027	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620990318	0
2027	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2027	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2027	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2027	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649855	0,06344574	0
2027	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2027	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5351782	5,68287709	0
2027	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2027	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2027	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2027	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2027	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2027	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,472914	38,0128099	0
2027	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2027	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	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.

14 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2027	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2027	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
РГОК (период строительства)					
2027	РГОК (период строительства)	(2902) Взвешенные частицы	0,1032	0,0966285	0
2027	РГОК (период строительства)	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,0052	0,0012105	0
2027	РГОК (период строительства)	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,0176111	0,1806346	0
2027	РГОК (период строительства)	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0,0789167	0,1894307	0
2027	РГОК (период строительства)	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	0,0476778	0,0425671	0
2027	РГОК (период строительства)	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь)	0,0003258	0,0000021	0
2027	РГОК (период строительства)	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,0159111	0,3788982	0
2027	РГОК (период строительства)	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0000083	0,0000013	0
2027	РГОК (период строительства)	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/	0,0010278	0,0065671	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				794,545495354	
РГОК					
2028	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2028	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2028	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	0
2028	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2028	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2028	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5384662	5,69424509	0
2028	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,493014	38,0827589	0
2028	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

15 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2028	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344574	0
2028	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2028	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620991318	0
2028	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2028	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2028	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2028	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2028	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2028	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2028	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2028	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2028	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,10536552	461,851632584	0
2028	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2028	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2028	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2028	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2028	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2028	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2028	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2028	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

16 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2028	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2028	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2028	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2028	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2028	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2028	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2028	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129326102	3,93642771	0
2028	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2028	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2028	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,436354048	0,42727135	0
2028	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2028	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4379574	126,7575751	0
2028	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006279439	0,02473589	0
на 2029 год					
Всего, из них по площадкам:				796,367907774	
РГОК					
2029	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	63,31464852	463,493647584	0
2029	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992313	0
2029	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

17 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2029	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2029	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2029	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2029	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351402	3,93649135	0
2029	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,4604574	126,8495941	0
2029	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2029	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006279439	0,02473589	0
2029	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2029	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2029	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2029	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2029	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2029	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2029	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2029	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2029	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2029	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2029	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2029	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2029	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2029	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,087956799	1,444500407	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.

18 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2029	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2029	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2029	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,749708768	11,709445366	0
2029	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,864724136	11,620991318	0
2029	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344574	0
2029	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2029	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092236114	1,7870707	0
2029	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,248370531	3,743286973	0
2029	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2029	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2029	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2029	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2029	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2029	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2029	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,506404	38,1392449	0
2029	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2029	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2029	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5406262	5,70342209	0
на 2030 год					
Всего, из них по площадкам:				799,850440764	
РГОК					
2030	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2030	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,094094399	1,482929067	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

19 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2030	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,653814	38,6673109	0
2030	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,264120431	3,841879203	0
2030	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2030	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2030	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,766158768	11,812384366	0
2030	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,880444136	11,719352318	0
2030	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,03033	0,189862	0
2030	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2030	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,092856114	1,7909587	0
2030	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01649755	0,06344574	0
2030	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2030	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006289439	0,02473689	0
2030	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,7079674	127,7098751	0
2030	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2030	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363548	0,44992312	0
2030	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2030	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2030	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2030	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2030	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	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.

20 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2030	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2030	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2030	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент.(494)	63,43458922	464,969949694	0
2030	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2030	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2030	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2030	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2030	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2030	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2030	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2030	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2030	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2030	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2030	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2030	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2030	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2030	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2030	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2030	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2030	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2030	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5645762	5,78923409	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.

21 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2031 год					
Всего, из них по площадкам:				811,545359764	
РГОК					
2031	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2031	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2031	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2031	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,5896262	5,87733909	0
2031	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2031	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,796638768	12,208303366	0
2031	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2031	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2031	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2031	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2031	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2031	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2031	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,105487799	1,630740607	0
2031	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2031	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,094016114	1,8059177	0
2031	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2031	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2031	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	3,807934	39,2094989	0
2031	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2031	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,293320531	4,221083173	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.

22 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2031	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2031	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2031	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	64,09068152	473,104815184	0
2031	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2031	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2031	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2031	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2031	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2031	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2031	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2031	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2031	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2031	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2031	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2031	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	9,9667074	128,5931611	0
2031	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,909564136	12,097676318	0
2031	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,08658	0,920119	0
2031	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	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 құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

23 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2031	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2031	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2031	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2031	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2031	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
на 2032 год					
Всего, из них по площадкам:				824,119009764	
РГОК					
2032	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2032	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2032	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2032	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2032	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2032	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0
2032	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2032	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2032	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2032	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2032	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,7879674	131,4655751	0
2032	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2032	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2032	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

24 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2032	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2032	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	0
2032	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2032	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2032	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	64,89059352	479,550084584	0
2032	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2032	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2032	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2032	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2032	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,095246114	1,8147317	0
2032	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2032	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,117687799	1,717867407	0
2032	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2032	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,14689	1,350558	0
2032	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2032	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,940824136	12,320677318	0
2032	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0
2032	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,829348768	12,441676366	0
2032	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2032	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммиачная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2032	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6691062	6,16385609	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

25 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2032	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2032	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2032	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2032	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,324636531	4,444598973	0
2032	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2032	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,297024	40,9726789	0
2032	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2032	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
на 2033 год					
Всего, из них по площадкам:				824,366812764	
РГОК					
2033	РГОК	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,296408	8,979035	0
2033	РГОК	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) (716*)	0,027172	0,22265303	0
2033	РГОК	(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)	0,445363648	0,44992312	0
2033	РГОК	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,0024173	0,0016455	0
2033	РГОК	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	10,5742174	130,6876861	0
2033	РГОК	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,006269439	0,02473589	0
2033	РГОК	(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит,(495*)	0,010968125	0,044837856	0
2033	РГОК	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1213469	1,07378798	0
2033	РГОК	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)	65,01459252	481,194446584	0
2033	РГОК	(2902) Взвешенные частицы (116)	0,6657129	11,07927382	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

26 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	РГОК	(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	0,1500923	2,5910406	0
2033	РГОК	(0334) Сероуглерод (519)	0,0203	0,6401808	0
2033	РГОК	(0305) Аммоний нитрат (Аммначная селитра) (35)	0,001784	0,0110896	0
2033	РГОК	(0291) Цинк сульфид /в пересчете на цинк/ (1430*)	0,321353531	4,432819973	0
2033	РГОК	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,6484162	6,08626209	0
2033	РГОК	(0302) Азотная кислота (5)	0,000365	0,0115106	0
2033	РГОК	(0303) Аммиак (32)	0,10428	3,2198256	0
2033	РГОК	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	5,08155	87,0041012	0
2033	РГОК	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,129351502	3,93649135	0
2033	РГОК	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,12412	1,9316	0
2033	РГОК	(0317) Гидроцианид (Синильная кислота, Муравьиной кислоты нитрил, Циановодород) (164)	0,030732	0,9691642	0
2033	РГОК	(0322) Серная кислота (517)	0,5975325	8,743652	0
2033	РГОК	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,092	0,37178	0
2033	РГОК	(0146) Медь (II) оксид (Медь оксид, Меди оксид) /в пересчете на медь/ (329)	0,00033847	0,00752907	0
2033	РГОК	(0145) Медь (II) сульфит (1:1) /в пересчете на медь/ (Медь сернистая) (331)	0,095106114	1,8142687	0
2033	РГОК	(0155) диНатрий карбонат (Сода кальцинированная, Натрий карбонат) (408)	0,03951733	0,4959236	0
2033	РГОК	(0185) Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0,116411799	1,713273407	0
2033	РГОК	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00001181	0,00026266	0
2033	РГОК	(0108)Барий сульфат/в пересчете на барий/	0,14056	1,327868	0
2033	РГОК	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	4,169734	40,4951849	0
2033	РГОК	(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)	0,937524136	12,308922318	0
2033	РГОК	(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,01650755	0,06344674	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

27 - 85

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2033	РГОК	(0128) Кальций оксид (Негашеная известь) (635*)	0,825898768	12,429375366	0
2033	РГОК	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,0017934	0,00170965	0
2033	РГОК	(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид)	0	0	0
2033	РГОК	(1325) Формальдегид (Метаналь)	0	0	0
2033	РГОК	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир)	0	0	0
2033	РГОК	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0	0	0
2033	РГОК	(0621) Метилбензол	0	0	0
2033	РГОК	(2752) Уайт-спирит	0	0	0
2033	РГОК	(0207) Цинк оксид /в пересчете на цинк/ (662)	0,00006768	0,00150546	0
2033	РГОК	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0	0	0
2033	РГОК	(1401) Пропан-2-он (Ацетон)	0	0	0
2033	РГОК	(1555) Уксусная кислота (Этановая кислота)	0	0	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 2024 год							
Всего:							8128,8342
выпуск №3							
2024	выпуск № 3	Нитрит-нон	2210	16582,9	1,17	2585,7	19,402
2024	выпуск № 3	Нефтепродукты	2210	16582,9	0,024	53,04	0,398
2024	выпуск № 3	Нитрат-нон	2210	16582,9	72,3	159783	1198,94
2024	выпуск № 3	Сульфаты	2210	16582,9	215,06	475282,6	3566,32
2024	выпуск № 3	Аммоний солевой	2210	16582,9	4,05	8950,5	67,16
2024	выпуск № 3	Взвешенные вещества	2210	16582,9	34,3	75803	568,8
2024	выпуск № 3	Свинец	2210	16582,9	0,0077	17,017	0,1277

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.

28 - 85

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	выпуск № 3	Медь	2210	16582,9	0,0083	18,343	0,1376
2024	выпуск № 3	Цинк	2210	16582,9	0,03	66,3	0,497
2024	выпуск № 3	Марганец	2210	16582,9	0,0183	40,44	0,303
2024	выпуск № 3	Кадмий	2210	16582,9	0,0014	3,094	0,0232
выпуск№10							
2024	выпуск№ 10	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2024	выпуск№ 10	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2024	выпуск№ 10	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2024	выпуск№ 10	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2024	выпуск№ 10	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2024	выпуск№ 10	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2024	выпуск№ 10	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2024	выпуск№ 10	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2024	выпуск№ 10	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2024	выпуск№ 10	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2024	выпуск№ 10	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
на 2025 год							
Всего:							8128,8342
выпуск №3							
2025	выпуск № 3	Нитрит-нон	2210	16582,9	1,17	2585,7	19,402
2025	выпуск № 3	Нефтепродукты	2210	16582,9	0,024	53,04	0,398
2025	выпуск № 3	Нитрат-нон	2210	16582,9	72,3	159783	1198,94
2025	выпуск № 3	Сульфаты	2210	16582,9	215,06	475282,6	3566,32
2025	выпуск № 3	Аммоний солевой	2210	16582,9	4,05	8950,5	67,16
2025	выпуск № 3	Взвешенные вещества	2210	16582,9	34,3	75803	568,8
2025	выпуск № 3	Свинец	2210	16582,96	0,0077	17,017	0,1277

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

29 - 85

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
2025	выпуск № 3	Медь	2210	16582,9	0,0083	18,343	0,1376
2025	выпуск № 3	Цинк	2210	16582,9	0,03	66,3	0,497
2025	выпуск № 3	Марганец	2210	16582,9	0,0183	40,44	0,303
2025	выпуск № 3	Кадмий	2210	16582,9	0,0014	3,094	0,0232
выпуск№10							
2025	выпуск№ 10	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2025	выпуск№ 10	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2025	выпуск№ 10	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2025	выпуск№ 10	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2025	выпуск№ 10	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2025	выпуск№ 10	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2025	выпуск№ 10	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2025	выпуск№ 10	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2025	выпуск№ 10	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
2025	выпуск№ 10	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2025	выпуск№ 10	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
на 2026 год							
Всего:							8128,8342
выпуск №3							
2026	выпуск № 3	Нитрит-ион	2210	16582,9	1,17	2585,7	19,402
2026	выпуск № 3	Нефтепродукты	2210	16582,9	0,024	53,04	0,398
2026	выпуск № 3	Нитрат-ион	2210	16582,9	72,3	159783	1198,94
2026	выпуск № 3	Сульфаты	2210	16582,9	215,06	475282,6	3566,32
2026	выпуск № 3	Аммоний солевой	2210	16582,9	4,05	8950,5	67,16
2026	выпуск № 3	Взвешенные вещества	2210	16582,9	34,3	75803	568,8
2026	выпуск № 3	Свинец	2210	16582,9	0,0077	17,017	0,1277

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.

30 - 85

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	выпуск № 3	Медь	2210	16582,9	0,0083	18,344	0,1376
2026	выпуск № 3	Цинк	2210	16582,9	0,03	66,3	0,497
2026	выпуск № 3	Марганец	2210	16582,9	0,0183	40,44	0,303
2026	выпуск № 3	Кадмий	2210	16582,9	0,0014	3,094	0,0232
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,83	18226,25	124,81
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

31 - 85

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	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,0143	12,51	0,0857
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2026	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366

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.

32 - 85

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:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-нон	4500	19750	0,086	387	1,7
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

33 - 85

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
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

34 - 85

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
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496

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.

35 - 85

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
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006

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.

36 - 85

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
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2027	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2028 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

37 - 85

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	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

38 - 85

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	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

39 - 85

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	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

40 - 85

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	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

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.

41 - 85

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
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2028	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2029 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-нон	4500	19750	0,086	387	1,7
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

42 - 85

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
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

43 - 85

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
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

44 - 85

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
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-нон	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-нон	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

45 - 85

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
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

46 - 85

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
2029	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2030 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22

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.

47 - 85

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
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

48 - 85

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
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

49 - 85

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
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

50 - 85

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
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2030	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нефтепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366

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.

51 - 85

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 2031 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-нон	4500	19750	0,086	387	1,7
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

52 - 85

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
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

53 - 85

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
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496

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.

54 - 85

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
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006

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.

55 - 85

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
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2031	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2032 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-ион	4500	19750	0,086	387	1,7

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

56 - 85

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
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-нон	4500	19750	45,53	204885	899,22
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3

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.

57 - 85

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
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

58 - 85

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
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

59 - 85

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
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

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.

60 - 85

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
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2032	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
на 2033 год							
Всего:							6251,664
Нормативно-очищенная шахтная вода РСР ,ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрит-нон	4500	19750	0,086	387	1,7
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нефтепродукты	4500	19750	0,024	108	0,474

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

61 - 85

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
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Нитрат-ион	4500	19750	45,53	204885	899,22
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Сульфаты	4500	19750	109,81	494145	2168,75
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Аммоний солевой	4500	19750	0,52	2340	10,3
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Взвешенные вещества	4500	19750	23,7	106650	468,1

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

62 - 85

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
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Свинец	4500	19750	0,0077	34,65	0,152
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Медь	4500	19750	0,0083	37,35	0,164
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Цинк	4500	19750	0,01	45	0,198
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР, ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Марганец	4500	19750	0,01	45	0,2

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

63 - 85

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
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода РСР , ДР и оборотная вода Обогатительной фабрики (выпуск №3)	Кадмий	4500	19750	0,001	4,5	0,02
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрат-ион	875	5991,84	24,77	21673,75	148,42
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Нитрит-ион	875	5991,84	0,119	104,13	0,713
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Аммоний солевой	875	5991,84	0,71	621,25	4,254
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Взвешенные вещества	875	5991,84	20,11	17596,25	120,496

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

64 - 85

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
Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника(выпуск №10)							
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Сульфаты	875	5991,84	405,21	354558,75	2427,953
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Неф-тепродукты	875	5991,84	0,061	53,38	0,366
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Свинец	875	5991,84	0,007	6,125	0,042
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Медь	875	5991,84	0,0026	2,28	0,016
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Цинк	875	5991,84	0,01	8,75	0,06
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Марганец	875	5991,84	0,01	8,75	0,06

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

65 - 85

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
2033	Нормативно-очищенная шахтная вода Тишинского рудника (выпуск №10)	Кадмий	875	5991,84	0,001	0,875	0,006

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 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				951005,314
РГОК				
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	276200
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	71234
2024	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2024	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2024	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2024	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2024	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казшник-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2024	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2024	РГОК	Тара из-под лакокрасочных материалов	в специально отведенном месте	0,99
2024	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

66 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2024	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2024	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2024	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2024	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	13,5
2024	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,59
2024	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	42,946
2024	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2
2024	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2024	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4008,35
2024	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1319,69
2024	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300
2024	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2024	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,5
2024	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11448,4
2024	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,58
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				950368,7757
РГОК				
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	246800
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	97219,9

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.

67 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2025	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2025	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2025	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2025	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2025	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2025	РГОК	Тара из-под лакокрасочных материалов	в специально отведенном месте	1,3512
2025	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2025	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2025	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2025	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2025	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2025	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	13,5
2025	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,59
2025	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	42,946
2025	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2
2025	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2025	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4419,578
2025	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1322,1855
2025	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

68 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2025	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,5
2025	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13811,877
2025	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,58
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				1125947,348
РГОК				
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	73918,9
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	105980
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	164400
2026	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2026	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2026	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2026	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2026	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2026	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2026	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2026	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2026	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2026	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

69 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2026	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2026	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2026	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2026	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2026	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2026	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2026	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2026	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1331,058
2026	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2026	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2026	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4680,228
2026	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13750,752
2026	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
2026	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				1032754,748
РГОК				
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	45806,3
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	102000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	103300

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.

70 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2027	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2027	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2027	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2027	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2027	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2027	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2027	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2027	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2027	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2027	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2027	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2027	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2027	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2027	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2027	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2027	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2027	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2027	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1331,058
2027	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2027	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

71 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4680,228
2027	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	13750,752
2027	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
2027	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				1018188,560
РГОК				
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	120000
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	119300
2028	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2028	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2028	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2028	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2028	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2028	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2028	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2028	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2028	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2028	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2028	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

72 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2028	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2028	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2028	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2028	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2028	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2028	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2028	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2028	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2028	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2028	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2028	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2028	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2028	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				1109088,560
РГОК				
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	241000
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	89200

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

73 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2029	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2029	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2029	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2029	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2029	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2029	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2029	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2029	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2029	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2029	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2029	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2029	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2029	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2029	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2029	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2029	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2029	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2029	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2029	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2029	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2029	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

74 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2029	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2029	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2029	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				1162988,560
РГОК				
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	289000
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2030	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2030	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2030	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2030	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2030	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2030	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2030	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2030	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2030	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2030	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2030	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2030	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2030	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

75 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2030	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2030	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2030	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2030	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2030	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2030	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2030	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2030	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	300,13
2030	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2030	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,506
2030	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2030	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				1276993,164
РГОК				
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	403000
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2031	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2031	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

76 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2031	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2031	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2031	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2031	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2031	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2031	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2031	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2031	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2031	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2031	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2031	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2031	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2031	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2031	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных яшиках и контейнерах	2,06
2031	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2031	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2031	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2031	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	304,5
2031	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2031	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	5,74
2031	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

77 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2031	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				1432003,664
РГОК				
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	558000
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2032	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2032	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2032	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2032	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30
2032	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2032	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2032	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казцинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2032	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2032	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2032	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2032	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2032	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2032	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2032	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2032	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба» туралы заңның 7-бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

78 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2032	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2032	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2032	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2032	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2032	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2032	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	314,4
2032	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2032	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	6,34
2032	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2032	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				1292004,424
РГОК				
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	180000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	площадка на отвале	418000
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*/ 19 08 14)	накопительные емкости	76000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Долинного рудника (01 01 01)	площадка на отвале	95100
2033	РГОК	Отработанные картриджи печатающих устройств (20 01 35*/20 01 36)	в отдельной таре	1
2033	РГОК	Отходы резинотехнических изделий (07 02 99)	в отведенных местах (в цехах)	60
2033	РГОК	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 35*/20 01 36)	в отведенных местах	3
2033	РГОК	Отходы резинотехнических изделий промасленные (13 08 99*)	в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах)	30

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

79 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2033	РГОК	Ярозитный кек РМК (01 03 07*)	смесительный участок	80807
2033	РГОК	Шлак вельцевания РМК (10 05 01)	склад шлака	94276
2033	РГОК	Шламы с очистных сооружений автомойки ПК « Казшинк-Транс» (19 08 13*/19 08 14)	отстойник в автомойке	77
2033	РГОК	Отработанные фильтры воздушные (16 01 22)	в отведенных местах	10
2033	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	гипсохранилища	150000
2033	РГОК	Шлак гранулированный бедный УКМК (10 04 01)	в специально отведенном месте	180000
2033	РГОК	Отходы абразивных изделий (12 01 21)	в отведенных местах	15
2033	РГОК	Отработанные нефтепродукты (13 08 99*)	герметичные емкости	30
2033	РГОК	Отработанные масла (13 02 08*)	герметичные емкости	182,768
2033	РГОК	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 01 01*)	в отведенных местах	15,5
2033	РГОК	Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	в отдельной таре	1,72
2033	РГОК	Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК (19 08 13*/19 08 14)	отстойники очистных сооружений	49,746
2033	РГОК	Ветошь промасленная (15 02 02*)	в специально предназначенных ящиках и контейнерах	2,06
2033	РГОК	Материал, загрязненный нефтепродуктами (15 02 02*)	в специально предназначенных таре (емкостях, контейнерах)	3,5
2033	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	на специализированных площадках металлолома и отведенных местах (контейнерах)	4271
2033	РГОК	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием	1330,75
2033	РГОК	Отработанные шины автотранспортные (16 01 03)	в отведенных местах (подземных выработках, открытых площадках)	315,1
2033	РГОК	Отработанная упаковочная тара (15 01 02)	в отведенных местах (контейнерах)	13,5
2033	РГОК	Отработанные фильтры топливные и масляные (16 01 07*)	в специально предназначенной таре	6,4
2033	РГОК	Технологический мусор (17 09 03*/17 09 04)	в отдельных контейнерах и отведенных местах	11400,4
2033	РГОК	Отработанные фильтровальные материалы РГОК (15 02 03)	в отведенных местах (контейнерах)	2,98

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

80 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				3875022
РГОК				
2024	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Таловское хвостохранилище	143250
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	23682
2024	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2024	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Оборудованная площадка	3543534
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2024	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2024	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				4976227
РГОК				
2025	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	23804
2025	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2025	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4644617
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2025	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2025	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

81 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				5470485,7
РГОК				
2026	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2026	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4976463
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2026	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2026	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
2026	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	105980
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				5361009,7
РГОК				
2027	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2027	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	4870967
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2027	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Тишинского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	30000
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2027	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

82 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	102000
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				5480593,7
РГОК				
2028	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2028	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2028	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5002551
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2028	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	120000
2028	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2029 год				
Всего, из них по площадкам:				5860589,7
РГОК				
2029	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2029	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2029	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5261547
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2029	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	241000
2029	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

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.

83 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2030 год				
Всего, из них по площадкам:				6329063,7
РГОК				
2030	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2030	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2030	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5682021
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2030	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	289000
2030	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2031 год				
Всего, из них по площадкам:				6387365,7
РГОК				
2031	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2031	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2031	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2031	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	403000
2031	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

84 - 85

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2032 год				
Всего, из них по площадкам:				6542365,7
РГОК				
2032	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2032	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2032	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2032	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	558000
2032	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556
на 2033 год				
Всего, из них по площадкам:				6402365,7
РГОК				
2033	РГОК	Гипсовый продукт (шлам) РГОК (06 13 99)	Гипсохранилища на Крюковских карьерах	143250
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника (19 08 13*)	Таловское хвостохранилище	80236,7
2033	РГОК	Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (19 08 13*)	Шламонакопители ЦДО или испарители открытого типа	16000
2033	РГОК	Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК (01 03 07*)	Таловское хвостохранилище	5626323
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Риддер-Сокольного рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	115000
2033	РГОК	Горная (вмещающая) порода Новолениногорского рудника (01 01 01)	Площадка на отвале	418000
2033	РГОК	Отходы и лом черных металлов (17 04 05)	Оборудованная площадка	3556

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 құжатты тексеруді www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

Экологические условия

1) Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим разрешением. 2) Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки. 3) Отчет о фактических эмиссиях в окружающую среду, а также отчет о выполнении условий природопользования. Представлять в Департамент экологии по Восточно-Казахстанской области квартальный и за год по установленной форме в течение 10 календарных дней после окончания квартала и по окончании года. 4) Сбор и передача отходов производства и потребления специализированным организациям, имеющим лицензии на переработку/ утилизацию данных отходов. 5) Увеличение площадей зелёных насаждений на территории предприятия (не менее 40% от общей площади согласно требованиям Санитарных правил). 6) Участие в проведении экологических акций по защите, сохранению и улучшению окружающей среды в соответствии с планом мероприятий по охране окружающей среды. 7) Выполнение мероприятий, предусмотренных в Меморандуме о сотрудничестве в сфере охраны окружающей среды между Министерством экологии, геологии и природных ресурсов и ТОО «Казцинк» от 08.11.2019 года с предоставлением ежеквартального отчета о выполнении.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Риддерского горно-обогатительного комплекса
А.Е. Фонасов
2024 год

План мероприятий по охране окружающей среды на 2024-2033г.
Наименование предприятия: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казцинк"
Наименование объекта: Риддерский горно-обогатительный комплекс

№	Наименование мероприятия	Объект/источника загрязнения	Показатель (нормативы эмиссий, лимиты захоронения отходов, лимиты размещения серы в открытых картах)	Обоснование	Текущая величина	Календарный план достижения установленных показателей										Срок исполнения	Объем финансирования, тыс. тенге	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
						на конец 1 года (2024 г.)	на конец 2 года (2025 г.)	на конец 3 года (2026 г.)	на конец 4 года (2027 г.)	на конец 5 года (2028 г.)	на конец 6 года (2029 г.)	на конец 7 года (2030 г.)	на конец 8 года (2031 г.)	на конец 9 года (2032 г.)	на конец 10 года (2033 г.)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1. Охрана воздушного бассейна																		
1.1	Проведение работ по пылеподавлению пляжной зоны Талвского и Чашинского хвостохранилищ (п. 1.8)	Талвское хвостохранилище/ИЗА 6082	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Обеспечение показателей обеспыливания	Пыль общая - 53,2490112 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	Пыль общая - 53,249011 2 т/год	2024-2033	3 000 - в год; 30 000 - за весь период	Снижение пыления от источников хвостохранилищ в теплый сухой период года (пыль не более 53,2490112 т/год)
		Чашинское хвостохранилище/ИЗА 6083	Пыль общая - 23,96205504 т/год		Пыль общая - 23,96205504 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	Пыль общая - 23,962055 04 т/год	2024-2033	1 600 - в год; 16 000 - за весь период	Снижение пыления от источников хвостохранилищ в теплый сухой период года (пыль не более 23,96205504 т/год)

Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.
Электрондық құжатты www.elicense.kz порталында құжаттың түпнұсқалығын 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

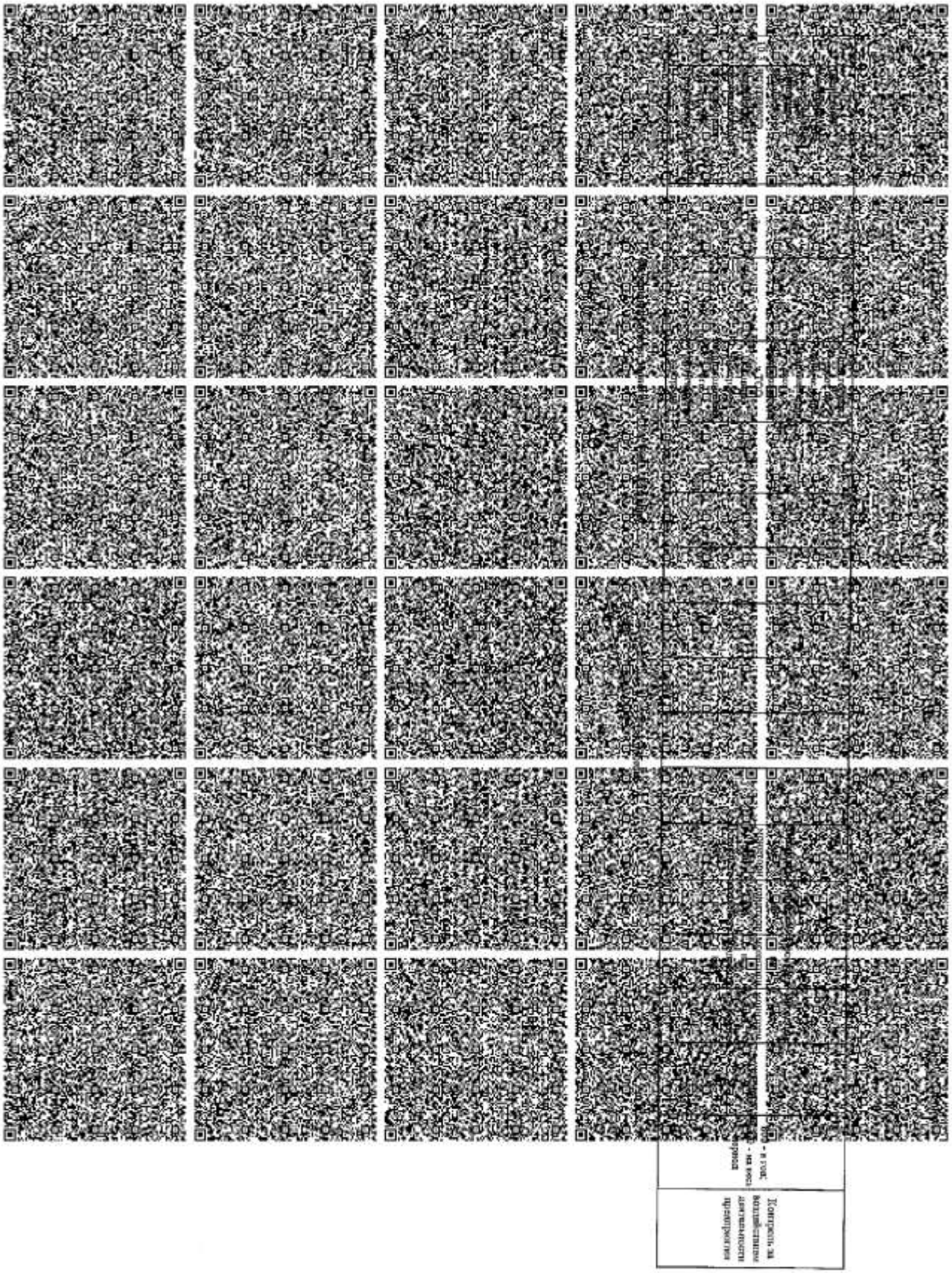
1.2	Проведение работ по пылеподавлению на объектах комплекса и внутриплощадочных дорогах (п. 1.8)	-	-	Обеспечение показателей обеспылива ния на технологическ их дорогах	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2024-2033	10 000 - в год; 100 000 - за весь период	Снижение пылевая в теплый, сухой период года
1.3	Проведение работ по пылеподавлению и гидрообеспыливанию на внутриплощадочных дорогах, поверхностных объектах, при подземных работах Новоявленногорского месторождения (пп. 9 п. 1 Приложения 4 ЭК РК)	-	-	План горных работ по добыче руды Новоявленного рекого месторождени я» ТОО «Казцинк» Обеспечение показателей обеспыливания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	800 - в год; 8 000 - за весь период	Снижение пылевая на внутриплощадочных дорогах, поверхностных объектах в теплый сухой период и при подземных работах
6. Охрана флоры и фауны																		
6.1	Озеленение территории административно-территориальных единиц в пределах границ СЗЗ комплекса (п.6.7)	-	-	Проект горных работ по отработке Тишинского рудника РГОК ТОО "Казцинк"	-	-	Посадка кустарников и деревье в кол-ве 50 штук	Посадка кустарни ков и деревье в кол-ве 50 штук	-	-	-	-	-	-	-	2025-2026	1500 - в год; 3 000 - за весь период	Создание зеленых зон на промплощад ке комплекса и СЗЗ
6.2	Озеленение территории (пп. 6 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	-	1 га (до 100 шт. деревьев, кустарников)	План горных работ по добыче руды Новоявленного рекого месторожде ния» ТОО «Казцинк»	-	-	-	-	-	-	-	Посадка деревьев и кустарников в кол-ве 50 штук	Посадка деревьев и кустарников в кол-ве 50 штук	Поддержа ние зеленых насаждени й	-	2030-2032	1 000 - в год; 3 000 - за весь период	Создание зеленых зон на промплощад ке комплекса и СЗЗ
6.3	Сохранение естественной среды обитания объектов животного мира (пп. 3 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	-	Установка информацион-ных табличек в местах гнездования птиц, в местах обитания животных и их обслуживание	План горных работ по добыче руды Новоявленного рекого месторожде ния» ТОО «Казцинк»	-	-	-	Приобрет ение и установ ка табличек в кол-ве 5 штук	Обновлен ие табличек в кол-ве 5 штук	Приобрет ение и установ ка табличек в кол-ве 5 штук	Обновлен ие табличек в кол-ве 5 штук	Приобрет ение и установ ка табличек в кол-ве 5 штук	Обновлен ие табличек в кол-ве 5 штук	Приобрет ение и установ ка табличек в кол-ве 5 штук	Обновлен ие табличек в кол-ве 5 штук	2026-2033	100 - в год; 800 - за весь период	Предотвращен ие негативного воздействия на объекты животного мира
		-	Шумящищеть автотранспор ти		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026-2033	50 - в год; 400 - за весь период	Снижение шума от автотранспор та

Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжатты тексеру электрондық цифрлық қолтаңбаның ашық кілтінің расталу мерзімін тексеру арқылы www.elicense.kz порталында немесе анықтамалық қызметтің интернет-ресурсында жүзеге асырылады. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында қолданушының жеке кабинетінде сақталады. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа можно на портале www.elicense.kz

6.4	Предотвращение гибели представителей животного мира (пп. 4 п. 6 Приложения 4 ЭК РК)	-	Установка предупреждающих дорожных знаков и их обслуживание	План горных работ по добыче руды Новолениногорского месторождения ТОО «Казцинк»	-	-	-	Приобретение и установка дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Приобретение и установка дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	Приобретение и установка дорожных знаков	Обслуживание дорожных знаков	2026-2033	100 - в год; 800 - за весь период	Предотвращение негативного воздействия на объекты животного мира
7. Образование с отходами производства и потребления																		
7.1	Использование хвостов обогащения для закладки отработанных шахтных пустот (п.7.1)	-	-	Программа управления отходами РГОК ТОО "Казцинк"	Хвосты обогащения до 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	До 500 000 тонн/год	2024-2033	10 000 - в год; 100 000 - за весь период	Снижение объемов временного размещения отходов
7.2	Сбор, транспортировка, утилизация отходов производства и потребления. Использование для рекультивации (п.7.2)	-	-	Проект горных работ по отработке Тишинского рудника РГОК ТОО "Казцинк" Программа управления отходами РГОК ТОО "Казцинк"	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	Рекультивация зоны обрушения карьера	-	-	-	-	-	-	2024-2027	10 000 - в год; 40 000 - на весь период	Снижение объемов временного размещения отходов
10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки																		
10.1	Проведение экологических исследований, выявление возможного негативного воздействия производственной деятельности и разработка программы (п.10.1)	-	-	Программа управления отходами РГОК ТОО "Казцинк"	-	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	Проведение мониторинга воздействия	2024-2033	3 000 - в год; 30 000 - на весь период	Контроль за воздействием деятельности предприятия
10.2	Проведение экологических исследований для определения фонового состояния окружающей среды (п.10.1)	-	-	Программа производственного экологического контроля	-	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	Определение фонового состояния	2024-2033	5 000 - в год; 50 000 - на весь период	Контроль фонового состояния окружающей среды

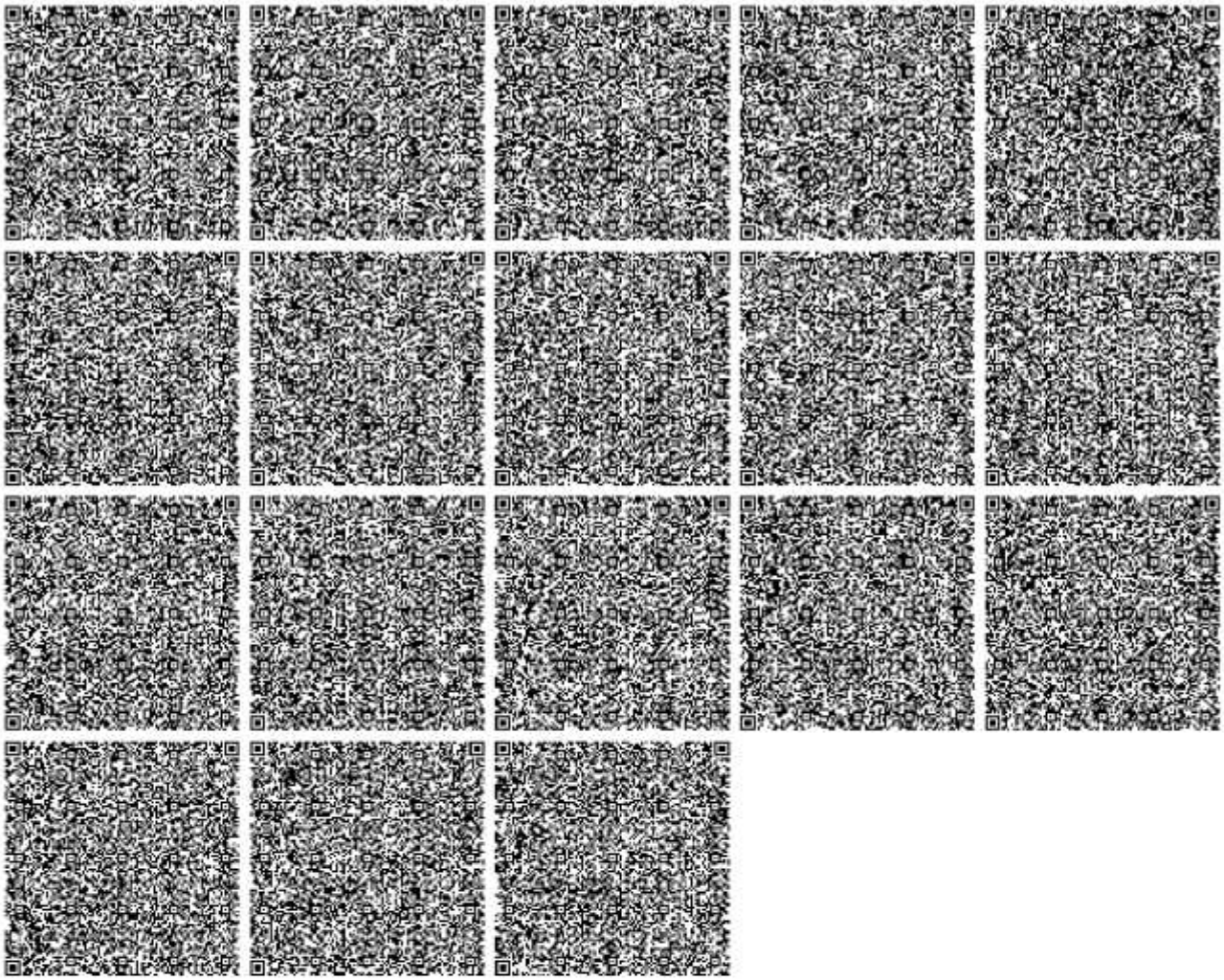
Бұл құжат ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қолтаңба туралы» заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі құжатқа тең. Электрондық құжаттың түпнұсқалығын тексеруге болады «Электрондық үкімет» веб-порталында www.egov.kz. Құжаттың электрондық көшірмесін

4 – 4



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

90



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 5

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный эколог ТОО «Казцинк»

_____ Такеев К.Б.

«04» 04 2022 г.

ПАСПОРТА
опасных отходов

Образователь: ТОО «Казцинк»

Объект: Риддерский горно-обогатительный комплекс

г. Усть-Каменогорск
2022 год

ВВЕДЕНИЕ

Обновленные паспорта опасных отходов Риддерского горно-обогатительного комплекса (РГОК) товарищества с ограниченной ответственностью «Казцинк» пересмотрены в соответствии с установленной классификацией опасных отходов согласно требованиям статей 343 и 384 Экологического кодекса Республики Казахстан. Обновленные паспорта опасных отходов разработаны в соответствии с формой, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335.

Обновленные паспорта опасных отходов включают следующие обязательные разделы:

- наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов;
- реквизиты образователя отходов: индивидуальный идентификационный номер для физического лица и бизнес-идентификационный номер для юридического лица, его место нахождения;
- место нахождения объекта, на котором образуются опасные отходы;
- 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);
- перечень опасных свойств отходов;
- химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов;
- рекомендуемые способы управления отходами;
- необходимые меры предосторожности при управлении отходами;
- требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных 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;
- дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов).

Ранее разработанные паспорта опасных отходов пересматриваются в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и принятой классификацией отходов на основании пункта 5 статьи 343 Экологического кодекса Республики Казахстан в связи с поступлением более подробной и конкретной дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных, включенных в обязательные разделы. При обновлении паспортов опасных отходов в раздел «химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов» изменения не вносятся, вследствие чего выполнение дополнительного анализа с целью определения составов отходов не осуществлялось.

Перечень обновленных паспортов опасных отходов РГОК ТОО «Казцинк» включает:

1. Ветошь промасленная.
2. Материал, загрязненный нефтепродуктами.
3. Отработанные масла.
4. Отработанные нефтепродукты.
5. Отработанные люминесцентные лампы.
6. Отработанные свинцовые аккумуляторы.
7. Отработанные фильтры масляные и топливные.
8. Тара из-под взрывчатых веществ.
9. Технологический мусор РГОК.
10. Отходы электронного и электрического оборудования.
11. Отработанные картриджи печатающих устройств.
12. Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК.
13. Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК.
14. Отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК.
15. Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК.
16. Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника.
17. Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника.

В приложении 1 по каждому отходу приведен источник данных о его химическом составе.

Приложение 1

Источники данных о химическом составе опасных отходов Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк»

1. Химический состав ***ветоши промасленной*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Ветошь промасленная» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17420 от 18.06.2015 года).

2. Химический состав ***материала, загрязнённого нефтепродуктами*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Материал, загрязненный нефтепродуктами» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17495 от 03.07.2015 года).

3. Химический состав ***отработанных масел*** принят по совокупности данных и в диапазоне значений компонентного состава отработанного моторного масла (Р. С. Кузьмин. Компонентный состав отходов. Часть 1. - Казань, 2007 год), 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).

4. Химический состав ***отработанных нефтепродуктов*** принят по данным о химическом составе согласно техническим требованиями ГОСТ 21046- 86 «Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия».

5. Химический состав ***отработанных люминесцентных ламп*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Отработанные люминесцентные лампы» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17415 от 18.06.2015 года).

6. Химический состав ***отработанных батарей свинцовых аккумуляторов*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17485 от 03.07.2015 года).

7. Химический состав ***фильтров масляных и топливных*** принят согласно ОСТ 37.001.471-9031 «Фильтры масляные, элементы фильтров тонкой очистки масла» и СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 «Промышленная чистота. Фильтры и фильтроэлементы. Общие технические требования» и ГОСТ 14146-88 «Фильтры очистки топлива дизелей».

8. Химический состав ***тары из-под взрывчатых веществ*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Тара из-под взрывчатых веществ» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17484 от 03.07.2015 года).

9. Химический состав ***технологического мусора РГОК*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Технологический мусор РГОК» ТОО «Казцинк» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17506 от 07.07.2015 года).

10. Химический состав ***отходов электронного и электрического оборудования*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Отходы электроинного и электрического оборудования» в 2019 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № 50-21-21/088 от 29 мая 2019 года).

11. Химический состав ***отработанных картриджей печатающих устройств*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Отходы электронного и электрического оборудования» ТОО «Казцинк» в 2019 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № 50-21-21/088 от 29 мая 2019 года).

12. Химический состав ***отходов обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК*** принят по данным результатов химического анализа, выполненного в 2020 году в рамках отчета о научно-исследовательской работе «Определение состава, класса и уровня опасности, кислотообразования отходов производства ТОО «Казцинк», ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО».

13. Химический состав ***отходов обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК*** принят по данным проекта нормативов размещения отходов РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 08 июня 2021 года № KZ86VCZ00938191).

14. Химический состав ***отходов обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК*** принят по данным проекта нормативов размещения отходов РГОК ТОО «Казцинк» (заключение ГЭЭ от 08 июня 2021 года № KZ86VCZ00938191).

15. Химический состав ***шламов очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника*** принят по данным результатов химического анализа, выполненного в 2020 году в рамках отчета о научно-исследовательской работе «Определение состава, класса и уровня опасности, кислотообразования отходов производства ТОО «Казцинк», ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО».

16. Химический состав ***шламов очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника РГОК*** принят на основании отчета о научно-исследовательской работе «Определение состава, класса и уровня опасности отходов производства РГОК ТОО «Казцинк» ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО» от 2019 года.

17. Химический состав ***осадка (шлама) очистных сооружений ливневых стоков РГОК*** установлен при составлении паспорта опасных отходов «Осадок очистных сооружений ливневых стоков Тишинского рудника» в 2015 году (зарегистрирован Департаментом экологии по Восточно-Казахстанской области за № F-05-17507 от 07.07.2015 года).

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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 РК. Отработанные картриджи печатающих устройств по мере накопления подлежат сбору сторонней организацией с соблюдением принципа ответственности образователя отходов за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

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
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)

«__» _____ 20__ г.

(место для 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 РГОК** 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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 остатков сырья, продуктов, обломков и прочих несортированных технологических остатков в ходе строительных и ремонтных работ, уборка производственных и бытовых объектов, ремонт и обслуживание технологического оборудования

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещество, обладающие острой и хронической токсичностью для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
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), двуокись 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) – 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)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отходов осуществляется отдельно от других отходов и отведенных местах (в контейнерах, на открытых и закрытых площадках) 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), в том числе, но не ограничиваясь, при рекультивации зоны обрушения II-ой юго-западной залежи Риддер-Сокольного месторождения и рекультивации заполнения зоны обрушения на западном фланге Тишинского месторождения.

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, отчество (при его наличии)) (подпись)

«04» 11 2022 г.

(дата составления (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: **Отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 01 03 07* и неопасные по 01 03 99. 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, площадка Тишинского рудника Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк», участок дробления и обогащения.

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
Отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК (отходы горнодобывающей промышленности) образуются при предварительном обогащении руды Тишинского рудника в тяжелых суспензиях.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающее острой и хронической токсичностью для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: кремния диоксид – 43,75 (опасные свойства отсутствуют), железо – 26,83 (опасные свойства отсутствуют), магния оксид – 4,8 (опасные свойства отсутствуют), цинк – 4,76 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), алюминия оксид – 4,6 (опасные свойства отсутствуют), сера сульфидная – 3,46 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (5 класс), вещество способно разъедать/раздражать кожу (2 класс)), кальций оксид – 3,4 (опасные свойства отсутствуют), натрия оксид – 1,38 (опасные свойства отсутствуют), свинец – 0,42 (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), медь – 0,24 (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)), барий – 0,12 (обладает острой оральной токсичностью (4 класс)), марганец – 0,11 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)), кадмий – 0,034 (вещество обладает мутагенным воздействием, является репродуктивным токсикантом, канцерогеном, смертельно при вдыхании, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями), мышьяк – 0,018 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), никель – 0,003 (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)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Отходы обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения РГОК могут накапливаться в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (сроком не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости их изъятия для целей восстановления. Часть отходов обогащения (хвосты) участка дробления и обогащения при технологической целесообразности могут восстанавливаться путем переработки на обогатительной фабрике с целью извлечения ценных компонентов. Часть хвостов участка дробления и обогащения подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) Тишинского рудника. По существующей технологии обогатительного производства может осуществляться складирование и долгосрочное хранение отходов обогащения (хвостов) участка дробления и обогащения РГОК в шламонакопителях, расположенных на породном отвале № 2 Тишинского рудника в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

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 отходами обогащения (хвостами) участка дробления и обогащения РГОК осуществляются с учетом их 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 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 - 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*[1].

Информация достоверна, точна и полна.

Главный эколог ТОО «Казцинк» Такеев К.Б.

Фамилия, имя, отчество (при его наличии) подпись

«04» 11 2022 г.

(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: **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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 предназначенной таре (ящиках, контейнерах) 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 деятельности 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 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

«04» 11 2022 г.

(при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 01 03 07* и неопасные по 01 03 99. 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, площадка Тишинского рудника Риддерского горно-обогатительного комплекса ТОО «Казцинк», участок дробления и обогащения.

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
Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК, являющиеся отходами горнодобывающей промышленности, образуются в процессе обогащения полиметаллических руд Тишинского месторождения в тяжёлых суспензиях на участке дробления и обогащения.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающее острой и хронической токсичностью для водной среды)

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: кремния диоксид – 64,2 (опасные свойства отсутствуют), алюминия оксид – 8,53 (опасные свойства отсутствуют), железо – 6,09 (опасные свойства отсутствуют), магния оксид – 4,01 (опасные свойства отсутствуют), калия оксид – 3,63 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 4,55 (опасные свойства отсутствуют), натрий оксид – 3,35 (опасные свойства отсутствуют), сера сульфидная – 2,48 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (5 класс), вещество способно разъедать/раздражать кожу (2 класс)), цинк – 0,59 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), свинец – 0,11 (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)), медь – 0,15 (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)), никель – 0,002 (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)), кадмий – 0,004 (вещество обладает мутагенным воздействием, является репродуктивным токсикантом, канцерогеном, смертельно при вдыхании, чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями), мышьяк – менее 0,0013 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), барий – 0,11 (обладает острой оральной токсичностью (4 класс)), марганец – 0,071 (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
Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК могут накапливаться в соответствии с требованиями пункта 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан (на срок не более 12 месяцев) с намерением при технологической необходимости их изъятия для целей восстановления. Отходы обогащения (легкая фракция) участка дробления и обогащения РГОК восстанавливаются также путем их утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) Тишинского рудника. В качестве альтернативы также возможно восстановление данного отхода путем утилизации в строительных целях (ремонт и строительство технологических дорог, изготовление бетонной смеси и т. п.). При отсутствии технологической необходимости восстановления легкой фракции участка дробления и обогащения осуществляется их складирование и долгосрочное хранение в породном отвале Тишинского рудника (с намерением последующего возможного изъятия для целей утилизации) в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

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 обогащения (легкой фракции) участка дробления и обогащения РГОК при необходимости 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. Доставка легкой фракции на перегрузочную площадку бетонно-закладочного комплекса Тишинского рудника осуществляется по системе конвейеров.

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 - твердый кусковой материал.

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

«04» 11 2022 г.

Печать (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: **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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 (2В 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 отдельно от других отходов в специально предназначенной таре (емкостях, контейнерах) с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Материал, загрязненный нефтепродуктами, подлежит восстановлению путем утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности 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. Материал, загрязненный нефтепродуктами, обладает потенциальной горючестью.

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)

«04» 11 2022 г.

(дата составления (при его наличии))

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК** 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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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
Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК образуется при сборе твердого осадка из очистных сооружений, в которые отводится поверхностный сток с площадок рудников.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP7 (содержит вещество, являющееся канцерогеном 1 класса, при общей концентрации ≥ 0,1%). HP14 (содержит вещества, обладающее острой и хронической токсичностью для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: кремния диоксид – 52,8 (опасные свойства отсутствуют), алюминия оксид – 43,6 (опасные свойства отсутствуют), железо – 3,3 (опасные свойства отсутствуют), кальция оксид – 0,13 (опасные свойства отсутствуют), магний оксид – 0,1 (опасные свойства отсутствуют), нефтепродукты – 0,13 (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)), марганца оксид – 0,03 (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 – 0,003 (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)), цинк – 0,002 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), медь – 0,002 (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)), хром – 0,002 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс)), никель – 0,001 (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)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК образуется в момент чистки очистных сооружений. Осадок (шлам) очистных сооружений ливневых стоков РГОК восстанавливается путем утилизации в деятельности Риддерского металлургического комплекса ТОО «Казцинк», где используется в качестве флюсующей добавки в пирометаллургическом процессе вельцевания цинкосодержащих материалов.

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) очистных сооружений ливневых стоков РГОК 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 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 и частицы смета, представленные в пастообразном виде.

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)

«04» 11 2022 г.

(должность руководителя (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 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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 специально предназначенной таре (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 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.

Необходимые меры предосторожности при управления 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 хранении отработанных нефтепродуктов в герметичных емкостях (контейнерах) необходимо обеспечить плотное закрытие крышек с целью исключения случаев загрязнения отработанными нефтепродуктами 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 нефтепродуктов отработанных 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 – шестообразное (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)

04 11 2022 г.

(печать (при ее наличии))

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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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), щелочная 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 (в таре, в упаковке) в закрытых помещениях 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 автотранспорте 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 могут перевозиться 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 один 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 ртутьсодержащей 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

11 2024

(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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 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)).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных масел осуществляется отдельно от других отходов в герметичных емкостях с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отработанные масла по мере накопления подлежат сбору сторонней организацией с соблюдением принципа ответственности образователя отходов за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

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. 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: 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. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

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)

«04» 11 2022 г.

(фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отработанные свинцовые аккумуляторы** Код отхода - 16 06 01*

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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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
Техническое обслуживание транспорта и техники (замена отработанных аккумуляторов)

Перечень опасных свойств отходов
5
HP8 (содержит вещество, вызывающее поражение (некроз) кожи 1 класса опасности, в общей концентрации ≥ 1%). HP10 (содержит вещество 1 класса, обладающее репродуктивной токсичностью в концентрации ≥ 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, %: свинец и его соединения – 66 (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)), сурьма – 0,6 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс), является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (2 класс)), полипропилен – 6,4 (опасные свойства отсутствуют), поливинилхлорид – 1 (опасные свойства отсутствуют), серная кислота – 8 (вещество вызывает разъедание/раздражение кожи (1 класс), серьезное повреждение/раздражение глаз (1 класс), обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), вода – 18 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных свинцовых аккумуляторов осуществляется отдельно от других отходов в отведенных местах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отработанные свинцовые аккумуляторы по мере накопления подлежат сбору сторонней организацией с соблюдением принципа ответственности образователя отходов за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Обязательным условием при обращении с отработанными аккумуляторами является сохранение их целостности и герметичности. В случае обнаружения микротрещин, механического повреждения отработанных свинцовых аккумуляторов необходимо плотно обернуть их специальной упаковочной пленкой с целью исключения попадания электролитов на объекты окружающей среды. При накоплении отработанных свинцовых аккумуляторов должны быть соблюдены требования пожарной безопасности. Накопление отработанных свинцовых аккумуляторов запрещаются вблизи нагретых поверхностей и мест возможного возгорания, под открытым небом и под прямыми лучами солнца, совместное хранение с твердыми бытовыми и другими отходами. Накопление отработанных свинцовых аккумуляторов должно осуществляться в недоступном для посторонних лиц месте, исключающего возможность механического воздействия и непроизвольного пролива электролита. При накоплении (временное хранение) отработанные свинцовые аккумуляторы устанавливают крышками вверх, при этом пробки на аккумуляторах должны находиться на своем месте и быть плотно закрыты. В целях предотвращения случайного механического разрушения отработанных аккумуляторов обращаться с ними следует осторожно, при этом запрещаются любые действия (бросать, ударять, разбирать, переворачивать вверх дном и т. п.), могущие привести к механическому повреждению или разрушению целостности аккумуляторов.

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. Отработанные свинцовые аккумуляторы транспортируются в транспортной упаковке, обеспечивающей их сохранность, при температуре окружающей среды не ниже минус 50°С. 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
При обращении с отработанными свинцовыми аккумуляторами под чрезвычайной (аварийной) ситуацией понимается случайный пролив отработанного электролита. Ликвидация аварийной ситуации производится путем нейтрализации пролитой отработанной аккумуляторной серной кислоты. Перед началом работ по нейтрализации случайно пролитого электролита персонал, выполняющий данную работу, должен надеть исправную спецодежду, застегнуть обшлага рукавов, надеть индивидуальные средства защиты: защитные очки, резиновые перчатки и только после этого приступать к ликвидации аварийной ситуации. Пролитую отработанную аккумуляторную серную кислоту посыпают сухой кальцинированной или пищевой содой, нейтрализованную содой серную кислоту собирают и удаляют из помещения, затем места, где была разлита отработанная аккумуляторная серная кислота, смачивают 10% раствором питьевой соды, протирают чистой сухой тряпкой. Закрытые помещения после нейтрализации хорошо проветривают. 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 попадания отхода в окружающую среду. 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 – 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

«04» 11 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 фильтры масляные и топливные** Код отхода - 16 01 07*

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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 масляных и топливных фильтров при техническом ремонте и обслуживании техники.

Перечень опасных свойств отходов
5
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, %: железо – 24,2208 (опасные свойства отсутствуют), цинк – 1,5477 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), целлюлоза – 36,3184 (опасные свойства отсутствуют), алюминий – 13,9396 (опасные свойства отсутствуют), резина – 8,7615 (опасные свойства отсутствуют), нефть и нефтепродуксы – 10,371 (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)), механические примеси – 4,841 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Накопление отработанных масляных и топливных фильтров осуществляется отдельно от других отходов в специально отведенных местах (в таре, в контейнерах), с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Отработанные масляные и топливные фильтры по мере накопления подлежат сбору сторонней организацией с соблюдением принципа ответственности образователя отходов за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

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. С учетом пожароопасности отработанные масляные и топливные фильтры транспортируют автомобильным в герметичной таре, обеспечивающей их сохранность. 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
Управление данными отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями

законодательства Республики Казахстан. Не допускается хранение отработанных масляных и топливных фильтров под открытым небом и под прямыми лучами солнца. 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 – твердые предметы с содержанием нефтепродуктов.

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

«04» 11 2022 г.

(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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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 РК. Отходы электронного и электрического оборудования по мере накопления подлежат сбору сторонней организацией с соблюдением принципа ответственности образователя отходов за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности.

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)

«04» 11 2022 г.

(должность руководителя (при ее 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: **Тара из-под взрывчатых веществ** Код отхода - 16 04 03*

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, объекты Риддерского горно-обогатительного комплекса 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
Освобождение тары от взрывчатых веществ.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP1 (содержит вещества, обладающие взрывоопасностью). HP3 (содержит вещества, являющиеся самонагревающимися (2 класс)). 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%). 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, %: полипропилен – 28,5 (опасные свойства отсутствуют), полиэтилен – 30 (опасные свойства отсутствуют), картон – 34,65 (опасные свойства отсутствуют), селитра аммиачная – 6,109 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), вызывает серьезное повреждение/раздражение (2 класс)), тротил – 0,305 (нитрат аммония: обладает острой оральной токсичностью (5 класс), вызывает серьезное повреждение/раздражение (2 класс)); дизельное топливо: 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); угольный порошок: обладает острой оральной токсичностью (5 класс), относится к самонагревающимся веществам (2 класс)), пудра алюминиевая – 0,324 (опасные свойства отсутствуют), масло – 0,112 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
По мере образования отходы тары из-под взрывчатых веществ подлежат удалению путем уничтожения в процессе взрывных работ на объектах подземных рудников ТОО «Казцинк».

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Накопление отходов тары из-под взрывчатых веществ не осуществляется, отход подлежит уничтожению по месту образования в горных выработках подземных рудников.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка отходов не осуществляется.

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 накопление отхода после его образования и его транспортировка на поверхность.

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние – твердые предметы с потенциальными остатками взрывчатых веществ.

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

«04» 11 2022 г.

(при его наличии)

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов
1
Наименование опасных отходов: **Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК** Зеркальные отходы: могут быть определены одновременно как опасные по 01 03 07* и неопасные по 01 03 99. 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, обогатительная фабрика Риддерского горно-обогатительного комплекса 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
Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК образуются в процессе обогащения полиметаллических руд и переработки различного техногенного сырья флотационным и гравитационным методами.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающее острой и хронической токсичностью для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: кремния диоксид – 69,09 (опасные свойства отсутствуют), железо – 4,44 (опасные свойства отсутствуют), цинк – 0,1822 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), алюминия оксид – 7,55 (опасные свойства отсутствуют), сера – 2,1 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (5 класс), вещество способно разъедать/раздражать кожу (2 класс)), кальций оксид – 2,58 (опасные свойства отсутствуют), натрия оксид – 1,01 (опасные свойства отсутствуют), калия оксид – 1,8 (опасные свойства отсутствуют), свинец – 0,0573 (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), медь – 0,0366 (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)), барий – 0,5 (обладает острой оральной токсичностью (4 класс)), марганца оксид – 0,114 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)), мышьяк – 0,0043 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), диоксид титана – 0,15 (опасные свойства отсутствуют), селен – 0,001 (является опасным для водной среды – обладает хронической токсичностью (2 класс)), стронций – 0,001 (является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), ртуть – 0,001 (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)), таллий – 0,0042 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), вызывает раздражение/разъедание кожи (2 класс), вызывает серьезное повреждение/раздражение глаз (2 класс)), висмут – 0,001 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), ванадий – 0,0069 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), хром – 0,0077 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс)), кобальт – 0,0026 (обладает респираторной и кожной сенсибилизацией (1 класс), является канцерогеном (2 класс), является опасным для водной среды – обладает острой и хронической токсичностью (1 класс)), никель – 0,0015 (является сенсибилизирующим веществом (1 класс) и канцерогеном (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)), вода – 8,0 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходам
7
Транспортировка отходов обогащения (хвостовой пульпы) обогатительной фабрики в Таловское хвостохранилище осуществляется посредством гидротранспорта (наземных пульпопроводов): хвосты обогащения самотеком и насосами подаются в хвостосборник, установленный на пятой секции флотации главного корпуса № 3 обогатительной фабрики; из хвостосборника хвосты обогащения самотеком поступают в зумпф перекачной станции № 1 хвостового хозяйства; из зумпфа насосами по трубопроводу через промежуточные насосные станции № 2, № 5 хвостовая пульпа перекачивается в Таловское хвостохранилище. Через зумпф перекачной насосной станции № 2 совместно с хвостами обогащения подаются также шламы очистных сооружений шахтных вод

Риддер-Сокольного рудника. По существующей технологии обогатительного производства отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК, относящиеся к отходам горнодобывающей промышленности, складируются для долгосрочного хранения в Таловское хвостохранилище обогатительной фабрики в соответствии с экологическими требованиями законодательства Республики Казахстан с целью формирования объекта техногенных минеральных образований. Также часть отходов обогащения подлежит восстановлению путем утилизации для заполнения (закладки) выработанных пространств Риддер-Сокольного месторождения и иных рудников. По существующей технологии обогатительного производства осуществляется долговременное складирование отходов обогащения (хвостов) обогатительной фабрики РГОК.

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 обогащения (хвостовой пульпы) обогатительной фабрики в Таловское хвостохранилище осуществляется посредством гидротранспорта (наземных пульпопроводов) совместно со шламами очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников.

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 обогащения (хвостами) обогатительной фабрики РГОК, которые гипотетически могут иметь последствия для окружающей среды, рассматривается для операции транспортировки и складирования. В целях исключения нарушения технологического процесса и его параметров, на этапе транспортировки необходимы наблюдения за технологическими процессами и параметрами, которые должны включать контроль за гидротранспортом хвостов с обогатительной фабрики в хвостохранилище; складированием (намывом) хвостов в хвостохранилище, водоотведением из хвостохранилища, оборотным водоснабжением, работой дренажных сооружений. На этапе складирования необходим контроль за состоянием гидротехнических сооружений хвостового хозяйства включает наблюдения за сооружениями гидротранспорта хвостов и оборотного водоснабжения; ограждающими (пионерными) дамбами хвостохранилища, намывными дамбами хвостохранилища, дренажными сооружениями, водоотводными сооружениями (канавами). При возникновении аварийных ситуаций промышленно-производственный персонал хвостового хозяйства обязан действовать в соответствии с технологической инструкцией, инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности и «Планом ликвидации аварий».

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние хвостов - шламообразное. Отходы обогащения (хвосты) обогатительной фабрики РГОК не относятся к кислотообразующим материалам (согласно отчету о научно-исследовательской работе по определению состава, класса и уровня опасности, кислотообразования отходов производства ТОО «Казцинк», выполненному ТОО «ИЛ «НПО «ВК-ЭКО»» в 2020 году)

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

«04» 11 2022 г.

М.П. (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: **Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника** 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, Тишинский рудник Риддерского горно-обогатительного комплекса 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
Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника (являются отходами горнодобывающей деятельности) образуются при зачистке отстойников, предназначенных для очистки шахтных вод Тишинского рудника и подотвальных вод породного отвала.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающее острой и хронической токсичностью для водной среды).

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: кремния диоксид – 11,3 (опасные свойства отсутствуют), алюминий – 6,23 (опасные свойства отсутствуют), железо – 3,9 (опасные свойства отсутствуют), селен – 0, 0031 (является опасным для водной среды – обладает хронической токсичностью (2 класс)), медь – 0,2206 (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)), цинк – 1,9532 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), мышьяк – 0,0047 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), стронций – 0,0042 (является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), ртуть – 0,0012 (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)), таллий – 0,0038 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), вызывает раздражение/разъедание кожи (2 класс), вызывает серьезное повреждение/раздражение глаз (2 класс)), сера – 1,73 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (5 класс), вещество способно разъедать/раздражать кожу (2 класс)), свинец – 0,1953 (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)), висмут – 0,0029 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), калия оксид – 1,21 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 34,8 (опасные свойства отсутствуют), диоксид титана – 0,28 (обладает острой токсичностью для водных организмов (2 класс)), барий – 0,5 (является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (2 класс)), ванадий – 0,008 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), хром – 0,014 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс)), оксид марганца – 0,235 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)), кобальт – 0,0052 (обладает респираторной и кожной сенсибилизацией (1 класс), является канцерогенном (2 класс), является опасным для водной среды – обладает острой и хронической токсичностью (1 класс)), никель – 0,0028 (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)), вода – 34,5 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходами
7
Для накопления шлама очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника в сроки, установленные пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан, с целью предотвращения возможных аварийных ситуаций устроены шесть испарителей открытого типа. Шламы очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника восстанавливаются путем утилизации для заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) совместно с другими инертными материалами при производстве бетонно-закладочной смеси. Также, при технологической необходимости, шламы из отстойников могут восстанавливаться путем переработки на обогатительной фабрике. Также допускается вероятность превышения срока накопления и вытекающая из этого необходимость складирования и долгосрочного хранения шламов очистных сооружений на

шламонакопителях УДО до их переработки на обогатительной фабрике.

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 шламами очистных сооружений шахтных вод Тишинского рудника осуществляются с учетом его фактического влагосодержания.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Транспортировка шламов из отсеков очистных сооружений Тишинского рудника осуществляется по трубопроводам на участок приготовления бетонно-закладочной смеси и/или для накопления отходов в испарителях открытого типа для шламов на площадке Тишинского рудника. При технологической необходимости шламы из отстойников транспортируются автомобильным транспортом на шламонакопители участка дробления и обогащения, транспортировка отходов в таком случае 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 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 - аморфная вязкая, пастообразная масса (шлам).

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)

11 2022.

(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: **Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника** 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, площадка Риддер-Сокольного рудника Риддерского горно-обогатительного комплекса 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
Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника образуются при зачистке отстойников, предназначенных для очистки шахтных вод Риддер-Сокольного и Долинного рудников.

Перечень опасных свойств отходов
5
HP14 (содержит вещества, обладающее острой и хронической токсичностью для водной среды)

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов
6
Химический состав, %: кремния диоксид – 11,3 (опасные свойства отсутствуют), алюминий – 6,23 (опасные свойства отсутствуют), железо – 3,9 (опасные свойства отсутствуют), селен – 0, 0031 (является опасным для водной среды – обладает хронической токсичностью (2 класс)), медь – 0,2206 (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)), цинк – 1,9532 (вещество обладает острой оральной токсичностью (5 класс), опасностью для водной среды – острой токсичностью (1 класс) и хронической токсичностью (1 класс)), мышьяк – 0,0047 (является канцерогеном (1 класс), при попадании на кожу и в глаза вызывает раздражение/разъедание (2 класс)), стронций – 0,0042 (является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), ртуть – 0,0012 (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)), таллий – 0,0038 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), вызывает раздражение/разъедание кожи (2 класс), вызывает серьезное повреждение/раздражение глаз (2 класс)), сера – 1,73 (обладает острой оральной и кожной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (5 класс), вещество способно разъедать/раздражать кожу (2 класс)), свинец – 0,1953 (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)), висмут – 0,0029 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс)), калия оксид – 1,21 (опасные свойства отсутствуют), кальций оксид – 34,8 (опасные свойства отсутствуют), диоксид титана – 0,28 (обладает острой токсичностью для водных организмов (2 класс)), барий – 0,5 (является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (2 класс)), ванадий – 0,008 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), является опасным для водной среды – обладает острой токсичностью (3 класс)), хром – 0,014 (обладает острой токсичностью при вдыхании (5 класс)), оксид марганца – 0,235 (обладает острой оральной токсичностью (5 класс), острой токсичностью при вдыхании (4 класс), специфической избирательной токсичностью, поражающей отдельные органы-мишени при многократном воздействии (2 класс)), кобальт – 0,0052 (обладает респираторной и кожной сенсибилизацией (1 класс), является канцерогенном (2 класс), является опасным для водной среды – обладает острой и хронической токсичностью (1 класс)), никель – 0,0028 (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)), вода – 34,5 (опасные свойства отсутствуют).

Рекомендуемые способы управления отходами
7
Образование шлама очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника осуществляется в процессе очистки отстойников путем перекачки песковыми насосами шлама по трубопроводу в приемный резервуар перекачной хвостовой насосной станции № 2 обогатительной фабрики, затем по существующей технологии обогатительного производства осуществляется складирование и долгосрочное хранение шламов очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника, относящихся к отходам горнодобывающей промышленности, в Таловском хвостохранилище совместно с отходами обогащения (хвостами) обогатительной фабрики РГОК с целью формирования объекта техногенных минеральных образований.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
8
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан. Операции по управлению шламами очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника осуществляются с учетом фактического влагосодержания.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ
9
Шламы очистных сооружений шахтных вод Риддер-Сокольного рудника транспортируются (перекачиваются) песковыми насосами по трубопроводу в приемный резервуар перекачной хвостовой насосной станции № 2 обогатительной фабрики, откуда посредством гидротранспорта (наземных пульпопроводов) они направляются в Таловское хвостохранилище совместно с отходами обогащения (хвостами) обогатительной фабрики РГОК.

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 операции транспортировки и складирования. В целях исключения нарушения технологического процесса и его параметров, на этапе транспортировки необходимы наблюдения за технологическими процессами и параметрами, которые должны включать контроль за гидротранспортом отходов в хвостохранилище; складированием отходов в хвостохранилище, водоотведением из хвостохранилища, оборотным водоснабжением, работой дренажных сооружений. На этапе складирования необходим контроль за состоянием гидротехнических сооружений хвостового хозяйства, который включает: наблюдения за сооружениями гидротранспорта отходов и оборотного водоснабжения; ограждающими (пионерными) дамбами хвостохранилища, намывными дамбами хвостохранилища, дренажными сооружениями, водоотводными сооружениями (каналами). При возникновении аварийных ситуаций промышленно-производственный персонал хвостового хозяйства обязан действовать в соответствии с технологической инструкцией, инструкциями по технике безопасности и пожарной безопасности и «Планом ликвидации аварий».

Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов)
11
Агрегатное состояние - пастообразная пульпа (осадок очистки шахтных вод).

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)

«04» 11 2022 г.

(должность руководителя (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).

Приложение 6

Календарный график отработки Чашинского хвостохранилища

Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ	Годы отработки																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Отгрузка укрепляющей отсыпки дамбы	тыс.м3	195,0	-	40,0	2,97	5,0	-	-	32,0	20,0	15,0	35,0	20,0	-	-	-	-	-	10,0	-	5,0	5,0	5,0	-	-
Снятие отсыпки временных дорог	тыс.м3	18,0	-	7,0	-	-	-	-	-	11,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Снятие грунта рекультивации	тыс.м3	20,5	5,5	10,0	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего пород	тыс.м3	233,5	5,5	57,0	2,97	5,0	5,0	-	32,0	31,0	15,0	35,0	20,0	-	-	-	-	-	10,0	-	5,0	5,0	5,0	-	-
Добыча песков (более 0,75 г/т)	тыс.т	17439,1	250,0	530,0	520,0	240,0	-	30,0	780,0	810,0	590,0	690,0	1050,0	660,0	700,0	670,0	670,0	540,0	570,0	670,0	920,0	1260,0	1670,0	2390,0	1229,1
	тыс.м3	10899,4	156,3	331,3	325,0	150,0	-	18,8	487,5	506,3	368,8	431,3	656,3	412,5	437,5	418,8	418,8	337,5	356,3	418,8	575,0	787,5	1043,8	1493,8	768,2
содержание AU	г/т	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
металл AU	т	14316,7	197,1	417,2	409,9	189,2	-	23,5	614,8	661,4	482,9	576,8	881,8	551,4	589,2	564,2	564,4	457,6	481,6	565,4	771,5	1044,3	1377,6	1924,2	970,9
содержание AG	г/т	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42	5,42
металл AG	т	94451,8	1354,0	2870,5	2816,4	1299,9	-	162,5	4224,6	4387,0	3195,5	3737,2	5686,9	3574,6	3791,3	3628,8	3628,8	2924,7	3087,2	3628,8	4982,8	6824,3	9044,9	12944,5	6656,8
Попутные пески (менее 0,75 г/т)	тыс.т	6829,0	264,0	201,8	296,5	100,0	300,0	120,8	250,0	360,06	500,0	600,0	620,0	715,0	641,2	370,0	285,9	75,0	95,0	115,0	182,2	185,0	215,0	218,2	118,5
	тыс.м3	4268,1	165,0	126,1	185,3	62,5	187,5	75,5	156,3	225,0	312,5	375,0	387,5	446,9	400,7	231,3	178,7	46,9	59,4	71,9	113,9	115,6	134,4	136,4	74,1
Горная масса	тыс.м3	15401,0	326,8	514,4	513,3	217,5	192,5	94,2	675,8	762,2	696,3	841,3	1063,8	859,4	838,2	650,0	597,4	384,4	425,6	490,6	693,9	908,1	1183,1	1630,1	842,2
Прогнозный объем отходов обогащения (хвостов)	тонн		248449	526712	516774	238511	-	29814	775161	804952	586322	685686	1043431	655874	695620	665807	665807	536618	566431	665806	914246	1252131	1659578	2375131	1221472

Примечание: 1. Данные в таблице приведены из Пояснительной записки к «Плану горных работ по отработке песков Чашинского хвостохранилища Обогатительной фабрики Промышленной площадки г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» (разработчик ТОО «Проекттехстрой»).

2. Прогнозный объем отходов обогащения (хвостов) приведен, исходя из годового объема добычи песков (более 0,75 г/т) «за минусом» содержания золота и серебра (тонн) в песках Чашинского хвостохранилища.

Начальник производственной службы ПП г. Риддер ВК ГОК ТОО «Казцинк» **Д.К. Тайкенов**