



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

ФИЛИАЛА РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИЦВЕТМЕТ»

на 2026–2035 гг.

**г. Усть-Каменогорск
2025 г.**

УТВЕРЖДЕНО

**Директор
филиала РГП «НЦ КПМС РК»
«ВНИИцветмет»**



Старцев И.В.

« 08 » августа 2025 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

**ФИЛИАЛА РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИЦВЕТМЕТ»
на 2026–2035 гг.**

**Ответственный исполнитель,
эколог филиала РГП «НЦ КПМС РК»
«ВНИИцветмет»**

А.М. Богатырев

**г. Усть-Каменогорск
2025 г.**

ИСПОЛНИТЕЛИ

от филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»

отдел проектирования горно-обогатительных производств

Богатырев А.М.



старший научный сотрудник
(руководитель раздела работы)

ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО — программа управления отходами

Обращение с отходами — виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда — совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Вид отходов — совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения;

Хранение — складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация — использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Переработка — физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

Обезвреживание — уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение — хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Захоронение — складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Удаление — операции по захоронению и уничтожению отходов;

Накопление — временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Плановый период — период, на который разработана Программа не более 10 лет;

Приоритетные виды отходов — виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ВВЕДЕНИЕ	5
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.	12
1.1 Оценка текущего состояния управления отходами	12
1.2 Количественные и качественные показатели состояния отходов за последние три года	17
1.3 Выводы на основании предварительного анализа	18
1.4 Приоритетные виды отходов	20
2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	21
2.1 Цель и задачи	21
2.2 Целевые показатели	23
3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.	25
3.1 Этапы технологического цикла отходов	25
3.2 Сведения о классификации отходов	36
3.3 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	43
3.3.1 Методология расчетов образования отходов	43
3.3.2 Обоснование лимитов накопления отходов	44
3.3.3 Обоснование лимитов захоронения отходов.	49
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.	50
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	51
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ. . .	54
ПРИЛОЖЕНИЕ А Лицензия	55
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Паспорта отходов	59

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса).

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан [1];
- Правила разработки программы управления отходами [2].

Программа управления отходами для филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» разработана впервые на основании данных паспортов опасных отходов. Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования:

- уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:
- снижения вредного воздействия отходов на окружающую среду.

В целях снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду управление отходами на предприятии производится в соответствии с национальными стандартами в области управления отходами и действующими нормативами Республики Казахстан.

В настоящей Программе управления отходами представлены соответствующие планы накопления, сбора, восстановления и удаления отходов, согласно которым будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за накоплением и состоянием всех отходов во время проведения всех видов работ при осуществлении деятельности филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет».

В соответствии с данной Программой при осуществлении деятельности филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» должны обеспечиваться условия, при которых образующиеся отходы не окажут вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия при необходимости накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом процессе или направления на объект для осуществления операций по восстановлению или удалению).

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Плановый период программы с 2026–2035 гг.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Основанием для разработки «Программы управления отходав» является вступление в действие нового Экологического кодекса Республики Казахстан и необходимость получения нового экологического разрешения согласно статьи 122 Экологического кодекса РК.

Разработчик — Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» (070002, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Промышленная, 1, отдел проектирования горно-обогатительных производств, т/ф. 8(7232)–50–34–60), E-mail:eco.vcm@mail.ru), лицензия номер 02121Р от 13.09.2019 г. (приложение А).

Заказчик — Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» 070002, г.Усть-Каменогорск, ул.Промышленная, 1 ИИК KZ 56601715100000042, АО «Народный банк Казахстана» г.Усть-Каменогорск, БИК HSBKKZKX, код ОКЭД (72199) Прочие исследования и разработки в области естественных и технических наук.

Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» является крупнейшей научно-исследовательской организацией в Казахстане и других странах СНГ, головной организацией по свинцово-цинковой и титано-магниевой подотраслям цветной металлургии Республики Казахстан, исполнителем республиканских целевых научно-технических программ и программ фундаментальных исследований в области добычи и переработки минеральных запасов РК, Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 504 «Цинк, свинец», специализированной организацией стандартных справочных данных Государственной службы стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов.

Основным научным направлением деятельности института является научно-техническое обеспечение устойчивого функционирования горно-металлургического комплекса Республики Казахстан на базе создания и реализации высокоэффективных экологически безопасных технологий с решением проблем развития и укрепления сырьевой базы, комплексного использования минеральных ресурсов, экономии материальных и топливно-энергетических ресурсов, повышения качества и расширения ассортимента товарной продукции, автоматизации управления технологическими процессами и производствами, защиты окружающей среды, охраны труда и техники безопасности.

Институт имеет лицензии на право (приложение А):

- выполнения работ и оказания услуг в области ООС;
- выполнения работ (услуг) в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, а также аттестат аккредитации и свидетельства на право выполнения аналитических работ по испытаниям продукции и определению физико-химических параметров пылегазовых потоков в системах пылегазоочистки и вентиляции, воздуха рабочей зоны, микроклимата, атмосферного воздуха, питьевой воды, поверхностных, подземных, сточных и талых вод, почвы и снежного покрова, физико-механических параметров фильтровальных материалов (приложение А).

В соответствии с Государственными лицензиями филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» осуществляет технологическое проектирование объектов

производственного назначения для предприятий горнодобывающей промышленности, обогащения и металлургии, проектирование оборудования для этих отраслей промышленности, производство стандартных образцов для контроля качества сырья и продукции горно-металлургических компаний, а также занимается вопросами природоохранного мониторинга, проектирования и нормирования.

Предметом деятельности филиала РГП «НЦ КПМС» «ВНИИцветмет» являются:

- решение научно-технических проблем от научного поиска до внедрения полученных результатов в производство, обеспечивающих снижение материалоемкости, энергоемкости и трудоемкости выпускаемой продукции;
- проведение научных исследований по фундаментальной тематике;
- создание новых и совершенствование существующих технологических процессов и оборудования;
- обеспечение комплексности использования сырья с утилизацией отходов производства и создание малоотходных и безотходных экологически чистых производств;
- проведение исследований и экспертиз по проблемам безопасности в металлургической промышленности;
- проведение и координация исследований в области добычи руд цветных металлов, их обогащения и металлургической переработки;
- разработка предложений по государственным приоритетам развития горно-металлургического комплекса Республики Казахстан, их прогноза на перспективу, путей достижения конечных результатов;
- технологический и экологический аудит предприятий горно-металлургического комплекса, научно-техническая, технологическая и экологическая экспертиза технологий и оборудования с выдачей кратко- и долгосрочных прогнозов и предложений;
- разработка в установленном порядке целевых программ, перспективных и годовых тематических планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, планов внедрения в производство новых, более совершенных технологических процессов, оборудования и средств механизации;
- инжиниринговые услуги, инновационная и коммерческая деятельность, маркетинговые исследования;
- разработка совместно с предприятиями перспективных и текущих планов развития соответствующих производств;
- анализ работы предприятий и оказание им научно-технической помощи в совершенствовании производства;
- составление балансов сырья и распределения металлов в горно-металлургическом производстве;
- проведение анализа технико-экономического уровня производства и выпускаемой промышленной продукции, изучение отечественных и зарубежных научно-технических достижений и передового опыта и подготовка предложений об их использовании;

- разработка технологических регламентов для ТЭО (ТЭР), технических и рабочих проектов;
- разработка проектов межгосударственных и государственных стандартов и технических условий на продукцию свинцово-цинковой и титано-магниевого промышленности с регистрацией технических условий на продукцию внутриотраслевого использования;
- проведение сертификационных испытаний продуктов цветной металлургии;
- производство межгосударственных и государственных «Стандартных образцов состава» для цветной металлургии Республики Казахстан и стран СНГ;
- разработка и совершенствование методов анализа, осуществление методической помощи аналитическим лабораториям предприятий и их аттестация, выполнение арбитражных и контрольных анализов;
- осуществление ведомственной деятельности по метрологическому обеспечению;
- обеспечение внедрения результатов научно-исследовательских и экспериментально-конструкторских работ в промышленности;
- составление технических заданий и технико-экономических обоснований на разработку новых технологических процессов и оборудования;
- разработка и проведение испытаний нового, более эффективного оборудования для добычи, переработки руд и концентратов цветных металлов, а также обеспечение их внедрения;
- разработка и внедрение мероприятий по ликвидации на предприятиях отрицательного воздействия производства на ОС;
- проведение инвентаризации выбросов, сбросов и отходов производств, разработка экологических паспортов, проектов ООС, нормативов допустимых выбросов, сбросов и размещения отходов, оценка воздействия на окружающую среду и экологический мониторинг, разработка нормативно-методической и нормативно-технической документации в области ООС, определение категории токсичности сырья, продуктов и отходов производств;
- проведение государственных экспертиз технической документации, испытание и сертификация вновь разработанного, модернизированного и зарубежного металлургического оборудования, контрольно-измерительных приборов;
- разработка совместно с предприятиями проектов, правил и других нормативно-технических документов по безопасности, а также осуществление подготовки документов для согласования и выдачи заключений по вопросам безопасного ведения работ;
- проведение целевых экспертиз проектной документации на строительство, реконструкцию и консервацию (ликвидацию) объектов горно-металлургических предприятий по вопросам технической безопасности;
- осуществление проектирования объектов и сооружений предприятий цветной металлургии;

- разработка и пересмотр технологических инструкций;
- оказание консультационных и информационно-справочных услуг по вопросам добычи и переработки полезных ископаемых, а также информационно-справочных услуг в сфере оценки надежности и устойчивости подземных сооружений и конструкций;
- проведение мероприятий по повышению научной и деловой квалификации сотрудников института: диссертационные советы, аспирантура, докторантура;
- созыв в установленном порядке научных конференций и совещаний;
- публикация в печати в установленном порядке результатов выполненных работ;
- проведение патентно-правовой защиты результатов научно-технической деятельности и передача этих прав;
- заключение внутренних и экспортных лицензионных соглашений на изобретения и другие объекты промышленной собственности, осуществление рекламной и информационно-издательской деятельности;
- установление и осуществление научно-технических и экономических связей с зарубежными партнерами;
- осуществление других видов деятельности, не противоречащих законодательству Республики Казахстан.

Указанные задачи ВНИИцветмет решает при проведении исследований по следующим направлениям:

в области горного дела:

- исследование физико-механических, технологических и структурных свойств горных пород и руд, геомеханическое обоснование технологических параметров разработки рудных месторождений;
- создание новых и совершенствование существующих технологий отработки рудных месторождений;
- изыскание и освоение оптимальных способов рудоподготовки и систем управления качеством руд;
- разработка и внедрение технологий закладочных работ с использованием отходов горно-металлургического комплекса;
- создание и внедрение эффективных схем проветривания, способов и средств обеспыливания воздуха на подземных рудниках;
- механизация подземных горных работ;
- разработка программных комплексов и информационных технологий для создания геологических баз данных, управления состоянием массива, технологическими процессами и аппаратами.

в области обогащения:

- разработка новых и совершенствование существующих технологий обогащения полиметаллических руд с комплексным извлечением всех полезных компонентов, синтез высокоэффективных флотореагентов;
- создание комбинированных гравитационно-флотационных процессов обогащения руд и обогатительно-металлургических схем переработки труднообогатимых свинцово-цинковых и медно-цинковых руд;

- разработка эффективных технологий извлечения золота и серебра из полиметаллических руд и техногенного сырья.

в области металлургии:

- создание и внедрение автогенных процессов для переработки различного вида сырья, содержащего цветные и благородные металлы;
- разработка новых способов извлечения ценных компонентов из продуктов и отходов металлургического производства;
- создание новых и совершенствование существующих гидрометаллургических процессов для производства цветных и благородных металлов;
- автоматизация и механизация технологических процессов при производстве свинца, цинка и меди;
- разработка аппаратов и систем эффективного улавливания пыли, очистки газов, утилизации серы из технологических газов свинцово-цинкового и медеплавильного производств;
- разработка новых композиционных материалов на основе микросфер, полученных из золы ТЭЦ;
- применение компьютерных технологий в области решения металлургических проблем и экономическое прогнозирование развития производства цветных металлов.

В состав филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» входят:

- лабораторный корпус (корпус № 1);
- корпус укрупненных установок (корпус № 2);
- горно-геологический корпус (корпус № 3);
- химико-аналитический корпус (корпус № 5);
- склад сырья;
- склад материалов;
- крытая стоянка;
- экспериментальный штрек;
- взрывная камера.

Филиал РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» имеет на балансе 4 лабораторных корпуса и отдельные производственные здания общей полезной площадью 18063,8 м². Все здания построены по единому проекту, разработанному институтом «Казгипроцветмет», с 1953 по 1966 гг. Каждый корпус имеет свое производственное назначение.

Лаборатории института имеют производственные площади, основное оборудование для проведения теоретических и технологических исследований, запас материалов и реактивов, соответствующие коммуникации.

Координаты объекта — 47°97'86" С.Ш., 82°61'87" В.Д.

При проведении исследований и испытаний на различных установках, при выполнении аналитических работ, функционировании вспомогательных подразделений и жизнедеятельности персонала происходит образование отходов.

Основными нормативными документами при разработке программы управления отходами являются:

- 1) Экологический кодекс РК от 02.01.2021 г. №400-VI ЗРК [1];

2) Правила разработки программы управления отходами. Утверждено Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 г. № 318 [2];

3) Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Утверждено приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п (Приложение № 16) [3];

4) Классификатор отходов. Утверждено приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 г. № 314 [4];

5) Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Утверждено Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 [5];

6) Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Утверждено Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 [6];

7) РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Утверждено Приказом Вице-Министра экологии и биоресурсов Республики Казахстан от 29.08.2021 г. [7].

8) Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 261 от 19.07.2021 г. [8].

9) Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ министра здравоохранения РК № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. [9].

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса

Опасные отходы — отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие:

- опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы — отходы, которые не относятся к опасным отходам.

В соответствии с Классификатором отходов [3], код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

- отходы классифицируются как опасные отходы;
- обладают одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

- отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

- если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

- для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В процессе производственной деятельности филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет» образуется 18 видов отходов производства и потребления, в том числе:

опасные отходы — 5 видов;

неопасные отходы — 13 видов.

Характеристика 18 видов отходов производства и потребления, образующихся в процессе производственной деятельности филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет», приведена ниже.

Загрязненная металлическая ртуть (отходы, содержащие ртуть) — образуется в процессе амальгации при проведении анализов на драгметаллы. Хранится в специализированной бутылки с герметичной пробкой на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: Hg — 99,9 %, Au⁺, Ag⁺, NO³⁻ — 0,1%.

Гипсовый кек анализа драгметаллов (отходы, содержащие ртуть) — образуется при проведении анализов на содержание драгметаллов в руде. Хра-

няется в закрытом контейнере на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ — 85–95 %, Hg — 5–15 %.

Лампы ртутные отработанные (люминесцентные лампы) — образуются при замене отработавших свой ресурс ртутных ламп. Хранятся в отведенном месте на складе. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: стекло — 75,39 %, Al — 16 %, Fe — 4,1, гетинакс — 3,9 %, люминофор — 0,3 %, Cu — 0,17 %, Ni — 0,07 %, Hg — 0,05 %.

Отходы пробирного анализа (огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества) — образуются в результате выхода из рабочего состояния тиглей и изложниц, используемых при проведении химанализов на драгметаллы. Хранятся в 2 контейнерах на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: $\text{Al}_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}](\text{OH})_8$ — 25,4 %, SiO_2 — 23,2 %, Al_2O_3 — 18,7 %, MgCO_3 — 14,9 %, Pb — 7,5 %, оксиды Fe, Cu, Ca, Mg, Al, Zn, Na, Co, Mn, Ti, Sb — 7,4 %, CaO — 2,1 %, Fe_2O_3 — 0,8 %.

Отработанные свинцовые аккумуляторы (свинцовые аккумуляторы) — образуются в результате выхода из рабочего состояния автомобильных аккумуляторов. Хранятся в отведенном месте на складе. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: Pb, PbSb — 40-43 %, PbO — 15–19 %, PbS — 0,7–1,5 %, пропилен — 5–7 %, 36,9 %-й раствор H_2SO_4 — 23–29 %.

Отходы исследования руд и минералов (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) — образуются после завершения лабораторных исследований минерального сырья. Хранятся в 2 контейнерах объемом 1,8 м³ на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: SiO_2 — 40-60 %, CaO — 20-30 %, $\text{KMe}[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH},\text{F})_2$ — 10-15 %, оксиды, карбонаты, сульфиды Fe, Cu, Ca, Mg, Al, Zn, Na, Co, Mn, Ti, Sb — 0,5-2 %.

Отходы исследования образцов кернов (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) — образуются после завершения лабораторных исследований кернов. Хранятся в контейнере объемом 1,2 м³ на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: CaO — 66-67 %, SiO_2 — 22-23 %, Al_2O_3 — 5-6 %, $\text{KMe}[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH},\text{F})_2$ — 5-7 %, оксиды, карбонаты, сульфиды Fe, Cu, Ca, Mg, Al, Zn, Na, Co, Mn, Ti, Sb — 1-3 %.

Осадок очистных сооружений сточных вод (шламы обработки других видов промышленных сточных вод) — образуются в результате очистки сточных вод, поступающих от лабораторий объекта. Нейтрализуется карбонатом кальция. Отход образуется после остановки очистных сооружений, и в срок не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: SiO_2 — 36,1 %, CaO — 17,08 %, Ca — 12,2 %, Al_2O_3 — 6,34 %, Fe_2O_3 — 5,86 %, Fe — 4,1 %, KO — 3,62 %, NaO — 2,77 %, MgO — 1,65 %, Zn — 0,42 %, Pb — 0,16 %, CaSO_4 — 0,142 %, MnO — 0,112 %, Cu — 0,073 %, вода — 9,373 %.

Отходы строительные (смешанные отходы строительства и сноса) — образуются при проведении ремонтных работ в помещениях предприятия. Хранятся в контейнерах на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: цемент — 10 %, штукатурка — 57 %, песок — 20 %, бой керамической плитки — 5 % стекло — 3 %.

Отходы и лом черных металлов (железо и сталь) — образуются в результате ремонта или замены устаревшего исследовательского оборудования и оборудования бытового назначения. Хранятся на специализированной площадке и в контейнере на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: черные металлы и их сплавы — 100 %.

Отходы и лом цветных металлов (медь, бронза, латунь) — образуются при изготовлении или замене изделий из цветных металлов. Хранятся в контейнере. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: цветные металлы и их сплавы — 100 %.

Раствор химических реактивов отработанных (отходы неорганических химических реакций) — образуются в результате осуществления химических реакций при проведении лабораторных исследований. Нейтрализуется карбонатом кальция и хранится в специализированных бутылках с герметичной пробкой на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: вода — 98-99 %, FeSO_4 — 0,1-0,3 %, H_2SO_4 — 0,1-0,3 %, ZnCl_2 — 0,02-0,15 %, CuSO_4 — 0,01-0,1 %, PbSO_4 — 0,001-0,005 %.

Автопокрышки отработанные (отработанные шины) — образуется в результате замены вышедших из рабочего состояния автомобильных покрышек. Отход не накапливается на месте образования, а передается на месте образования специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: резина — 95 %; металлический или полимерный корд — 5 %.

Отходы уборки территории (отходы уборки улиц) — образуется при уборке территории предприятия. Хранятся на месте образования. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: растительные остатки – 93-95 %, грунт – 2-3 %, щебень – 0,5-1 %, полимерные материалы — 0,5-1 %, бумага – 0,2-0,4 %, стекло — 0,1-0,2 %..

Макулатура (бумага и картон) — образуется в результате списания архивных документов и устаревших источников информации в бумажном формате. Накопление макулатуры на месте ее образования осуществляется в помещениях архива и библиотеки. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, макулатура передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: бумага и картон — 100 %.

Отходы твердые бытовые (смешанные коммунальные отходы) — образуются в результате непроизводственной деятельности персонала. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах объемом 0,8 м³, оснащенных крышками, на бетонированных площадках и складе на территории предприятия. После накопления твердых бытовых отходов в контейнерах фракции твердых бытовых отходов передается сторонней специализированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора.

Поскольку на территории предприятия имеется столовая, обслуживаемая сторонней организацией, пищевые отходы на предприятии не образуются и в состав ТБО не включены.

В таблице 1 приведен состав ТБО.

Таблица 1 — Состав отхода ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	54-60
Полиэтилен	25-30
Пластмасса	4-5
Текстиль	1-3
Отходы резины (каучука)	1-2
Прочие	5-8

Пластик (пластмассы) — образуется в результате выхода из употребления емкостей из-под реагентов и иных изделий из пластика. Хранится в контейнере в отведенном месте на складе. После накопления транспортной партии,

но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: пластик — 100 %.

Стеклобой (стекло) — образуется в результате выхода из употребления лабораторной посуды и иных емкостей из стекла. Хранится в контейнере в отведенном месте на складе. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору.

Состав отхода: стекло — 100 %.

На территории предприятия будет осуществляться отдельный сбор следующих отходов: отходы бумаги, картона (макулатура), металлы (металлолом черных и цветных металлов), отходы пластика, отходы стекла. Сбор будет осуществляться в контейнерах на территории предприятия. *В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.*

1.2 Количественные и качественные показатели состояния отходов за последние три года

Данные о фактических объемах отходов, поступающих и образованных на предприятии за последние три года представлены в таблице 2.

Таблица 2 — Основные показатели текущей ситуации с отходами за 2022–2024 гг.

Наименование отхода	Объем образования отходов, т/год		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Загрязненная металлическая ртуть	0,01025	0,0123	–
Гипсовый кек анализа драгметаллов	0,0456	0,0626	–
Лампы ртутные отработанные	0,105	0,07875	–
Отходы пробирного анализа	7,5	3,2875	7,4375
Отработанные свинцовые аккумуляторы	–	–	–
Отходы исследования руд и минералов	–	–	10,53
Отходы исследования образцов кернов	–	–	3,975
Осадок очистных сооружений сточных вод	–	4,8	–
Отходы строительные	123,75	97	47,7
Отходы и лом черных металлов	1,396	1,097	4,5
Отходы и лом цветных металлов	0,11143	–	0,53
Раствор химических реактивов отработанных	7,8	6	5,4
Автопокрышки отработанные	–	–	–
Отходы уборки территории	106,82	88,69	100,94
Макулатура	1,396	0,38	–
Отходы твердые бытовые	16,3	19,05	12,75
Пластик	0,7	0,24	0,6
Стеклобой	1,05	0,3	0,25
ВСЕГО	266,98428	220,99815	194,6125

1.3 Выводы на основании предварительного анализа

Поскольку ВНИИЦветмет является научно-исследовательской организацией и не относится к производственным объектам, его деятельность не имеет постоянных производственных и технологических показателей, а зависит от вида и числа исследовательских работ.

Количество персонала и оборудования, задействованного в исследованиях, время работы и нагрузка на оборудование и приборы, количество проводимых химических анализов постоянно варьируется в зависимости от числа, сложности исследовательских работ и затраченного времени.

В связи с этим затруднительно прогнозировать точное количество получаемых отходов, которое может сильно изменяться в течение нескольких лет. К таким отходам относятся:

- загрязненная металлическая ртуть;
- гипсовый кек анализа драгметаллов
- отходы пробирного анализа;
- раствор химических реактивов отработанных;
- отходы уборки территории;
- макулатура;
- пластик;
- стекломой.

Существуют отходы, образование которых по объему непостоянно и зависит от внутреннего финансирования и необходимости проведения ремонтных работ. К таким отходам относятся:

- отходы строительные;
- отходы и лом черных металлов;
- отходы и лом цветных металлов;
- отходы исследования руд и минералов;
- отходы исследования образцов кернов.

Образование некоторых видов отходов по объему имеет более постоянный характер. К таким отходам относятся:

- лампы ртутные отработанные;
- отработанные свинцовые аккумуляторы;
- автопокрышки отработанные;
- осадок очистных сооружений сточных вод;
- отходы твердые бытовые.

Некоторые отходы подвергают обезвреживанию, и они утрачивают опасные свойства. К таким отходам относятся:

- осадок очистных сооружений сточных вод;
- раствор химических реактивов отработанных.

Проведенный анализ показывает, что из 18 перечисленных видов отходов:

- 8 видов — отходы, количество которых может сильно изменяться;

– 5 видов — отходы, объем образования которых носит непостоянный характер;

– 5 видов — образуются в количественном отношении более постоянно;

– 2 вида отходов обезвреживаются и переводятся в неопасные;

– из общего объема выделяются отходы и лом черных металлов, отходы и лом цветных металлов, макулатура, пластик и стекломой, которые переводятся в категорию вторичного сырья;

– отходы накапливаются на месте образования в бутылках и контейнерах или на специально отведенных местах на площадках и складе, что исключает бесхозное хранение и захламление территории;

– проблемы и угрозы в сфере управления отходами отсутствуют;

– отходы, подлежащие размещению предприятием, отсутствуют;

– все отходы передаются сторонним организациям на утилизацию или удаление.

На предприятии соблюдаются меры предосторожности при накоплении, хранении и транспортировке всех видов отходов.

1.4 Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные и качественные показатели образования и управления отходами видно, что на предприятии в качестве приоритетных отходов можно выделить:

- лампы ртутные отработанные. Снижение количества отхода для удаления возможно при выводе их из употребления, и постепенной замене на энергосберегающие светодиодные лампы.

- из общего объема выделяются отходы и лом черных металлов, отходы и лом цветных металлов, макулатура, пластик и стекломой. Снижение количества отхода для удаления возможно только при увеличении доли их сортировки и перевода компонентов во вторичное сырье.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.1 Цель и задачи

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов отходов, подвергаемых удалению, снижению опасных свойств образуемых отходов, безопасному хранению накопленных отходов.

Задачи программы — определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Для этого необходимы следующие мероприятия:

- внедрение на предприятии системы сортировки для вторичного использования и (или) переработки отдельных компонентов отхода;
- использование части отходов для нужд предприятия;
- нейтрализация (обезвреживание) отходов для изменения их свойств и перевода их в неопасное состояние;
- инвентаризация отходов мест их накопления;
- внедрение системы отчетности по опасным видам отходов.

ВНИИЦветмет при обращении с отходами намерен, по мере выявления технической и экономической целесообразности, использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на предприятии осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности предприятия система управления отходами включает:

- обезвреживание 3 видов отходов;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;
- сортировка отходов и лома черных металлов, отходов и лома цветных металлов, макулатуры, стекла и пластика для вторичного использования и (или)

переработки отдельных компонентов;

- использование хвостов обогащения руд для удаления возможно при использовании их части для ремонтных работ, а также для подсыпки территории в зимний период

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза, но не более 6 месяцев;

- транспортировку отдельных видов отходов собственным автотранспортом для последующего обращения с ними;

- учет отходов и включение информации по отходам в отчеты производственного экологического мониторинга;

- инвентаризацию и представление отчетов по опасным видам отходов.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления на предприятии ведется учет объемов образования и сдача по мере образования их на специализированные предприятия для утилизации или удаления.

На все виды отходы составлены паспорта (Приложение Б).

Ответственный за учет отходов готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Накопление отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами хранения и обезвреживания отходов. Для накопления отходов выделены бутылки, специально отведенные площадки с установленными контейнерами для сбора отходов или специализированные места на складе.

Контейнеры маркированы.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере накопления, но не реже чем раз в 6 месяцев отходы передают специализированным организациям для утилизации или удаления.

Порядок накопления, нейтрализации, и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом подрядчика либо собственным автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат все виды отходов, образующиеся на предприятии.

Обезвреживание отходов

Два вида опасных отходов, которые образуются на предприятии, подвергаются обезвреживанию. Обезвреживание предусматривается для следующих отходов:

- осадок очистных сооружений сточных вод — карбонатом кальция;

- раствор химических реактивов отработанных — карбонатом кальция.

2.2 Целевые показатели

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели программы и фактические объемы образования отходов приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Целевые показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 3.

Таблица 3 — Целевые показатели программы по достижению поставленных задач на 2024–2033 гг.

Целевые показатели	Значения (количественные или качественные)
1	2
Сокращение объемов накопления отходов и лома черных металлов путем перевода в категорию вторичного сырья	из образующихся 4,729 т/год (100 %) отходов и лома черных металлов в процессе сортировки — 4,729 т/год (100 %) — вторичное сырье;
Сокращение объемов накопления отходов и лома цветных металлов путем перевода в категорию вторичного сырья	из образующихся 0,531 т/год (100 %) отходов и лома цветных металлов в процессе сортировки — 0,531 т/год (100 %) — вторичное сырье;
Сокращение объемов накопления макулатуры путем перевода в категорию вторичного сырья	из образующихся 1,396 т/год (100 %) — 1,396 т/год (100 %) — вторичное сырье
Сокращение объемов накопления пластика путем перевода в категорию вторичного сырья	из образующихся 0,7 т/год (100 %) пластика в процессе сортировки — 0,7 т/год (100 %) — вторичное сырье;

Окончание таблицы 3

1	2
Сокращение объемов накопления стеклобоя путем перевода в категорию вторичного сырья	из образующихся 1,05 т/год (100 %) стеклобоя в процессе сортировки — 1,05 т/год (100 %) — вторичное сырье;
Обезвреживание 2 видов отходов (осадок очистных сооружений сточных вод, раствор химических реактивов отработанных)	обезвреживание отходов $21,08 + 8,4 = 29,48$ т/год

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

3.1 Этапы технологического цикла отходов

Соблюдение иерархии управления отходами на всех этапах технологического (жизненного) цикла направлены на обеспечение достижения целей государственной политики в области ресурсосбережения, импортозамещения и управления отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и их имущества, охраны окружающей среды, животного и растительного мира.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов на месте их образования

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Сбор отходов

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

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка отходов

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

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

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, предусмотренных пунктом 4 ст. 323 ЭК РК от 02.01.2021 г.

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.

Удаление отходов

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

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого

существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

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

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

На территории предприятия ведется строгий учет образующихся отходов.

Специалистами предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.

Предприятие не осуществляет сбор отходов.

Накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для накопления отходов имеются отведенные места на складе и специализировано оборудованные площадки, имеется необходимое количество контейнеров.

Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.

Транспортирование отходов осуществляет специализированными лицензированными организациями или собственным автотранспортом.

По мере возможности производится вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании и т.д.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее хранение. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Ответственные лица ведут учет образования отходов и имеют информацию об их перемещении на всех этапах технологического цикла.

Поэтапное описание технологического (жизненного) цикла отходов, образующихся на предприятии, приведено в таблице 4.

Таблица 4 — Операции по управлению отходами

Наименование параметра	Характеристика параметра
<i>Загрязненная металлическая ртуть</i>	
Образование	Образуется в процессе амальгамации при проведении анализов на драгметаллы
Накопление	Накопление загрязненной металлической ртути на месте ее образования осуществляется в специализированной бутылки с герметичной пробкой, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Гипсовый кек анализа драгметаллов</i>	
Образование	Образуется при проведении анализов на содержание драгметаллов в руде
Накопление	Накопление гипсового кек анализа драгметаллов на месте его образования осуществляется в закрытом контейнере, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются

<i>Лампы ртутные отработанные</i>	
Образование	Образуются при замене отработавших свой ресурс ртутных ламп
Накопление	Накопление ламп ртутных отработанных на месте их образования осуществляется в отведенном месте на складе на стеллажах, сроком накопления не более 6-ти месяцев с последующей передачей специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Отходы пробирного анализа</i>	
Образование	Образуются в результате выхода из рабочего состояния тиглей и изложниц, используемых при проведении химанализов на драгметаллы, а также при замене поврежденных огнеупорных кирпичей и футеровки лабораторных печей, потерявших свое свойство при проведении исследований
Накопление	Накопление отходов пробирного анализа на месте его образования осуществляется в 2 контейнерах объемом 1,2 м ³ , сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Отработанные свинцовые аккумуляторы</i>	
Образование	Образуются в результате выхода из рабочего состояния автомобильных аккумуляторов

Накопление	Накопление отработанных свинцовых аккумуляторов на месте их образования осуществляется в отведенном месте на складе, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Отходы исследования руд и минералов</i>	
Образование	Образуются после завершения лабораторных исследований минерального сырья
Накопление	Накопление отходов кремнезема в твердом виде на месте их образования осуществляется в 2 контейнерах объемом 1,8 м ³ , сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Отходы исследования образцов кернов</i>	
Образование	образуются после завершения лабораторных исследований кернов
Накопление	Накопление отходов кремнезема в твердом виде на месте их образования осуществляется в контейнере объемом 1,2 м ³ , сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется

Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Осадок очистных сооружений сточных вод</i>	
Образование	Образуются в результате очистки сточных вод, поступающих от лабораторий объекта
Накопление	Накопление осадка очистных сооружений не происходит, т.к. очистные сооружения находятся в работе. Отход образуется после остановки очистных сооружений, и в срок не более 6-ти месяцев, передается специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Обезвреживание карбонатом кальция
<i>Строительные отходы</i>	
Образование	Образуются при проведении ремонтных работ в помещениях предприятия
Накопление	Накопление строительных отходов на месте их образования осуществляется в 3 контейнерах объемом 1,8 м ³ , сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется.
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются

<i>Отходы и лом черных металлов</i>	
Образование	Образуются в результате ремонта или замены устаревшего исследовательского оборудования и оборудования бытового назначения
Накопление	Накопление отходов и лома черных металлов на месте образования осуществляется на специализированной площадке и в контейнере, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Отходы и лом цветных металлов</i>	
Образование	Образуются при изготовлении или замене изделий из цветных металлов
Накопление	Накопление отходов и лома цветных металлов на месте образования осуществляется в контейнере, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Раствор химических реактивов отработанных</i>	
Образование	Образуются в результате осуществления химических реакций при проведении лабораторных исследований

Накопление	Накопление раствора химических реактивов отработанных на месте его образования осуществляется в специализированных бутылках с герметичной пробкой, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Обезвреживание карбонатом кальция
<i>Автопокрышки отработанные</i>	
Образование	Образуются в результате выхода из рабочего состояния автопокрышек
Накопление	Накопление автопокрышек отработанных на месте их образования осуществляется в отведенном месте на складе, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
<i>Отходы уборки территории</i>	
Образование	Образуется при уборке территории предприятия
Накопление	Накопление отходов уборки улиц на месте его образования осуществляется на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется

Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
Макулатура	
Образование	Образуется в результате списания архивных документов и устаревших источников информации в бумажном формате
Накопление	Накопление макулатуры на месте ее образования осуществляется в помещениях архива и библиотеки, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	При транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам обязательно соблюдение требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Не осуществляются
Твердые бытовые отходы (ТБО)	
Образование	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
Накопление	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется в 6 контейнерах 0,8 м ³ на бетонированных площадках на территории предприятия, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	Не осуществляется
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Сортировка
Пластик	
Образование	Образуется в результате выхода из употребления емкостей из-под реагентов и иных изделий из пластика и ю

Накопление	Накопление отходов пластика на месте их образования осуществляется в контейнере в отведенном месте на складе, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	Не осуществляется
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Сортировка
<i>Стеклобой</i>	
Образование	Образуется в результате выхода из употребления лабораторной посуды и иных емкостей из стекла
Накопление	Накопление отходов стекла на месте их образования осуществляется в контейнере в отведенном месте на складе, сроком накопления не более 6-ти месяцев до даты их передачи специализированной сторонней организации по договору
Сбор	Не осуществляется
Транспортировка	Не осуществляется
Восстановление	Не осуществляется
Удаление	Не осуществляется
Вспомогательные операции	Сортировка

3.2 Сведения о классификации отходов

Настоящий раздел отражает классификационную характеристику отходов с указанием их физико-химических свойств.

Согласно статье 338 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. «Виды отходов и их классификация»:

1. Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее — классификатор отходов).

2. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

3. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

4. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований ст. 338 Экологического кодекса РК.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

5. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со ст. 338 Экологического кодекса РК производится владельцем отходов самостоятельно.

6. Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Таблица 5 — Формирование классификационного кода отхода:
Загрязненная металлическая ртуть

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	06	Отходы неорганических химических процессов
Подгруппа	06 06	Отходы, содержащие металлы, за исключением упомянутых в 06 03
Код	06 06 04*	Отходы, содержащие ртуть

Таблица 6 — Формирование классификационного кода отхода:
Гипсовый кек анализа драгметаллов

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	06	Отходы неорганических химических процессов
Подгруппа	06 06	Отходы, содержащие металлы, за исключением упомянутых в 06 03
Код	06 06 04*	Отходы, содержащие ртуть

Таблица 7 — Формирование классификационного кода отхода:
Лампы ртутные отработанные

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы

Таблица 8 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы пробирного анализа

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем
Подгруппа	16 11	Отходы футеровки и огнеупорных материалов
Код	16 11 03*	Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества

Таблица 9 — Формирование классификационного кода отхода:
Отработанные свинцовые аккумуляторы

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем
Подгруппа	16 06	Батареи и аккумуляторы
Код	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы

НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Таблица 10 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы исследования руд и минералов

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	01	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых
Подгруппа	01 01	Отходы от разработки полезных ископаемых
Код	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых

Таблица 11 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы исследования образцов кернов

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	01	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых
Подгруппа	01 04	Отходы от физической и химической обработки неметаллоносных полезных ископаемых
Код	01 04 13	Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07

Таблица 12 — Формирование классификационного кода отхода:
Осадок очистных сооружений сточных вод

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	19	Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения
Подгруппа	19 08	Отходы сооружений по очистке сточных вод, не определенные иначе
Код	19 08 14	Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13

Таблица 13 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы строительные

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)
Подгруппа	17 09	Другие отходы строительства и сноса
Код	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Таблица 14 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы и лом черных металлов

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)
Подгруппа	17 04	Металлы (в том числе их сплавы)
Код	17 04 05	Железо и сталь

Таблица 15 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы и лом цветных металлов

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	17	Отходы строительства и сноса (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)
Подгруппа	17 04	Металлы (в том числе их сплавы)
Код	17 04 01	Медь, бронза, латунь

Таблица 16 — Формирование классификационного кода отхода:
Раствор химических реактивов отработанных

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	06	Отходы неорганических химических процессов
Подгруппа	06 13	Отходы неорганических химических реакций, не определенных иначе
Код	06 13 99	Отходы, не указанные иначе

Таблица 17 — Формирование классификационного кода отхода:
Автопокрышки отработанные

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	16	Отходы, не определенные иначе данным перечнем
Подгруппа	16 01	Снятые с эксплуатации различные транспортные средства (включая внедорожные), отходы от демонтажа снятых с эксплуатации транспортных средств и их технического обслуживания (за исключением 13, 14, 16 06 и 16 08)
Код	16 01 03*	Отработанные шины

Таблица 18 — Формирование классификационного кода отхода:
Отходы уборки территории

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	20 03	Другие коммунальные отходы
Код	20 03 03	Отходы уборки улиц

Таблица 19 — Формирование классификационного кода отхода:
Макулатура

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 01	Бумага и картон

Т а б л и ц а 20 — Формирование классификационного кода отхода:

Твердые бытовые отходы

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	20 03	Другие коммунальные отходы
Код	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы

Т а б л и ц а 21 — Формирование классификационного кода отхода:

Пластик

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 39	Пластмассы

Т а б л и ц а 22 — Формирование классификационного кода отхода:

Стеклобой

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 02	Стекло

Таблица 23 — Перечень отходов и их классификационные коды

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Степень опасности отхода
1	Загрязненная металлическая ртуть	06 06 04*	Опасные
2	Гипсовый кек анализа драгметаллов	06 06 04*	Опасные
3	Лампы ртутные отработанные	20 01 21*	Опасные
4	Отходы пробирного анализа	16 11 03*	Опасные
5	Отработанные свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Опасные
6	Отходы исследования руд и минералов	01 01 01	Неопасные
7	Отходы исследования образцов кернов	01 04 13	Неопасные
8	Осадок очистных сооружений сточных вод	19 08 14	Неопасные
9	Отходы строительные	17 09 04	Неопасные
10	Отходы и лом черных металлов	17 04 05	Неопасные
11	Отходы и лом цветных металлов	17 04 01	Неопасные
12	Раствор химических реактивов отработанных	06 13 99	Неопасные
13	Автопокрышки отработанные	16 01 03	Неопасные
14	Отходы уборки территории	20 03 03	Неопасные
15	Макулатура	20 01 01	Неопасные
16	Отходы твердые бытовые	20 03 01	Неопасные
17	Пластик	20 01 39	Неопасные
18	Стеклобой	20 01 02	Неопасные

3.3 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

3.3.1 Методология расчетов образования отходов

Для расчета объемов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства объемы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Объемы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Объемы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками, предпочтительно представлять в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м³ и т.д.

При определении объемов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов для вспомогательных и ремонтных работ.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов (Н_о) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении объемов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

- Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 года №100-п;
- Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управле-

нии отходами» утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19.07.2021 года № 261;

– Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления. ГУ НИЦПУРО. Москва, 2003 год;

3.3.2 Обоснование объемов накопления отходов

Загрязненная металлическая ртуть

Образуется в процессе амальгации при проведении анализов на драгметаллы. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования загрязненной металлической ртути расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднесуточный объем образования загрязненной металлической ртути не превысит **0,0123 т/год**.

Гипсовый кек анализа драгметаллов

Образуется при проведении анализов на содержание драгметаллов в руде. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования гипсового кека анализа драгметаллов расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднесуточный объем образования гипсового кека анализа драгметаллов не превысит **0,0626 т/год**.

Лампы ртутные отработанные

Образуются при замене отработавших свой ресурс ртутных ламп.

Расчет проводился согласно п/п. 2.43 п. 2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования отработанных ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год}$$

$$M = N \cdot m_i \cdot 10^{-6}, \text{ т/год}$$

где:

n — количество установленных (работающих) ламп i -го типа, шт. (по данным предприятия);

T — фактическое время работы ламп в году, час/год (по данным предприятия);

T_p — эксплуатационный ресурс времени работы ламп, час (заявленный производителем);

m_i — вес одной лампы, грамм (заявленный производителем).

Параметры имеют значения:

$n = 950$ шт.;

$T = 6210$ час/год;

$$T_p = 10000 \text{ час};$$

$$m_i = 210 \text{ г (марка ЛБ-36)}.$$

$$N = 950 \cdot 6200 / 10000 = 589 \text{ шт./год}$$

$$M = 589 \cdot 210 \cdot 10^{-6} = 0,124 \text{ т/год}$$

Таким образом, расчетный среднесуточный объем образования ламп ртутных отработанных не превысит **0,124 т/год**.

Отходы пробирного анализа

Образуются в результате выхода из рабочего состояния тиглей и изложниц, используемых при проведении химанализов на драгметаллы, а также при замене поврежденных огнеупорных кирпичей и футеровки лабораторных печей, потерявших свое свойство при проведении исследований. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отходов пробирного анализа расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднесуточный объем образования отходов пробирного анализа не превысит **7,5 т/год**.

Отработанные свинцовые аккумуляторы

Образуются в результате выхода из рабочего состояния автомобильных аккумуляторов. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отработанных свинцовых аккумуляторов расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднесуточный объем образования отработанных свинцовых аккумуляторов не превысит **0,06 т/год**.

Отходы исследования руд и минералов

Образуются после завершения лабораторных исследований минерального сырья. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отходов исследования руд и минералов расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. В связи с тем, что отход новый и ранее не образовывался, годовой объем образования можно определить исходя из предполагаемого количества руд и минералов, которые будут использованы при проведении исследовательских работ в соответствии с заключенными договорами. Так, по данным предприятия, среднесуточный объем образования отходов исследования руд и минералов не превысит **50 т/год**.

Отходы исследования образцов кернов

Образуются после завершения лабораторных исследований кернов. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отходов исследования образцов кернов расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. В связи с тем, что отход новый и ранее не образовывался, годовой объем образования можно определить исходя из предполагаемого количества кернов, которые будут использованы при проведении исследовательских работ в соответствии с заключенными договорами.

Так, по данным предприятия, среднесуточный объем образования отходов исследования образцов кернов не превысит **10 т/год**.

Осадок очистных сооружений сточных вод

Образуются в результате очистки сточных вод, поступающих от лабораторий объекта.

Расчет проводился согласно п/п. 2.7 п. 2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п.

Норма образования осадка очистных сооружений сточных вод рассчитывается по формуле:

для сухого осадка:

$$N_{oc} = C_{взв} \cdot Q \cdot \eta + C_{нп} \cdot Q \cdot \eta, \text{ т/год}$$

для влажного осадка:

$$M_{oc} = N_{oc} / (1 - W), \text{ т/год}$$

где:

$C_{взв}$ — концентрация взвешенных веществ в сточной воде, т/м³;

$C_{нп}$ — концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³;

Q — расход сточной воды, м³/год;

η — эффективность осаждения взвешенных веществ в долях;

W — влажность в долях.

Параметры имеют значения:

$$C_{взв} = 0,0003992 \text{ т/м}^3;$$

$$C_{нп} = 0,00000005 \text{ т/м}^3;$$

$$Q = 24000 \text{ м}^3/\text{год};$$

$$\eta = 0,55;$$

$$W = 0,75.$$

для сухого осадка:

$$N_{oc} = 0,0003992 \cdot 24000 \cdot 0,55 + 0,00000005 \cdot 24000 \cdot 0,55 = 5,27 \text{ т/год}$$

для влажного осадка:

$$M_{oc} = 5,27 / (1 - 0,75) = 21,08 \text{ т/год}$$

Таким образом, расчетный среднесуточный объем образования осадка очистных сооружений сточных вод не превысит **21,08 т/год**.

Отходы строительные

Образуются в ходе текущих и плановых ремонтных работ объектов предприятия. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования строительных отходов расчетным методом, а также в соответствии с п. 2.37 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложения № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п, объ-

ем строительных отходов принимается по фактическим данным их образования. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования строительных отходов не превысит **123,75 т/год**.

Отходы и лом черных металлов

Образуются в результате ремонта или замены устаревшего исследовательского оборудования и оборудования бытового назначения. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отходов и лома черных металлов расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. В связи с переоборудованием лабораторных помещений и помещений материального склада предполагается увеличение выхода отхода. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования отходов и лома черных металлов не превысит **15 т/год**.

Отходы и лом цветных металлов

Образуются при изготовлении или замене изделий из цветных металлов. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отходов и лома цветных металлов расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. В связи с переоборудованием лабораторных помещений и помещений материального склада предполагается увеличение выхода отхода. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования отходов и лома цветных металлов не превысит **2,5 т/год**.

Раствор химических реактивов отработанных

Образуются в результате осуществления химических реакций при проведении лабораторных исследований. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования раствора химических реактивов отработанных расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования раствора химических реактивов отработанных не превысит **8,4 т/год**.

Автопокрышки отработанные

Образуются в результате замены вышедших из рабочего состояния автомобильных покрышек. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования автопокрышек отработанных расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования автопокрышек отработанных не превысит **0,194 т/год**.

Отходы уборки территории

Образуются при уборке благоустроенной территории предприятия (клумбы, газоны, аллеи, места отдыха) от листвы и веток. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования отходов уборки территории расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем обра-

зования отходов растений не превысит **114,11 т/год**.

Макулатура

Образуется в результате списания архивных документов и устаревших источников информации в бумажном формате. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования макулатуры расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования макулатуры не превысит **1,396 т/год**.

Твердые бытовые отходы

Образуются в результате производственной деятельности персонала

Расчет образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{\text{тбо}} = m \cdot P \cdot q, \text{ т/год}$$

где:

m — списочная численность работающих на предприятии, чел.;

P — годовая норма образования ТБО на промышленных предприятиях на 1 работающего, т;

q — средняя плотность отходов, т/м^3 .

Параметры имеют значения:

$m = 270 \text{ чел.};$

$P = 0,3 \text{ м}^3/\text{год};$

$q = 0,25 \text{ т/м}^3.$

$M_{\text{тбо}} = 270 \text{ чел.} \cdot 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 0,25 \text{ т/м}^3 = 20,25 \text{ т/год}$

Таким образом, расчетный среднескользящий объем образования твердых бытовых отходов не превысит **20,25 т/год**.

Пластик

Образуется в результате выхода из употребления емкостей из-под реагентов и иных изделий из пластика. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования пластика расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднескользящий объем образования пластика не превысит **0,7 т/год**.

Стеклобой

Образуется в результате выхода из употребления лабораторной посуды и иных емкостей из стекла. Ввиду отсутствия утвержденной методики определения объемов образования стеклобоя расчетным методом объем отхода принимается по фактическим данным его образования. Так, по данным предприятия, среднемноголетний объем образования стеклобоя не превысит **1,05 т/год**.

Лимиты накопления отходов по площадкам приведены в таблице 24.

Т а б л и ц а 24 — Лимиты накопления отходов на 2024–2033 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Всего	—	376,1889
в том числе отходов производства	—	355,9389
отходов потребления	—	20,25
Опасные отходы		
Загрязненная металлическая ртуть	—	0,0123
Гипсовый кек анализа драгметаллов	—	0,0626
Лампы ртутные отработанные	—	0,124
Отходы пробирного анализа	—	7,5
Отработанные свинцовые аккумуляторы	—	0,06
Не опасные отходы		
Отходы исследования руд и минералов	—	50
Отходы исследования образцов кернов	—	10
Осадок очистных сооружений сточных вод	—	21,08
Отходы строительные	—	123,75
Отходы и лом черных металлов	—	15
Отходы и лом цветных металлов	—	2,5
Раствор химических реактивов отработанных	—	8,4
Автопокрышки отработанные	—	0,194
Отходы уборки территории	—	114,11
Макулатура	—	1,396
Отходы твердые бытовые	—	20,25
Пластик	—	0,7
Стеклобой	—	1,05

3.3.3 Обоснование объемов захоронения отходов

Отходы, подлежащие захоронения на предприятии отсутствуют.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования мероприятий по реализации программы управления отходами являются собственные средства предприятия.

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в плане мероприятий по реализации программы.

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.

План мероприятий по реализации программы составлен согласно требований правил разработки программы управления отходами.

**План мероприятий
по реализации программы управления отходами
филиала РГП «НЦ КПМС РК» «ВНИИцветмет»**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагае- мые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансиро- вания
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздельный сбор отходов (сортировка по фракциям)							
1	Отходы и лом черных металлов На предприятии будет осуществляться накопление отходов и лома черных металлов. Накопление отходов и лома черных металлов на месте их образования осуществляется осуществляется на специализированной площадке и в контейнере	2024-2033 гг.: из образующихся 4,729 т/год (100 %) отходов и лома черных металлов в процессе сортировки — 4,729 т/год (100 %) — вторичное сырье	В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, отходы, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки	Ответственный по ООС	2024-2033 гг.	Согласно коммерческим предложениям	Собственные средства
2	Отходы и лом цветных металлов На предприятии будет осуществляться накопление отходов и лома цветных металлов. Накопление отходов и лома цветных металлов на месте их образования осуществляется в контейнере	2024-2033 гг.: из образующихся 0,531 т/год (100 %) отходов и лома цветных металлов в процессе сортировки — 0,531 т/год (100 %) — вторичное сырье	В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, отходы, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки	Ответственный по ООС	2024-2033 гг.	Согласно коммерческим предложениям	Собственные средства
3	Макулатура На предприятии будет осуществляться накопление макулатуры. Накопление макулатуры на месте ее образования осуществляется в помещениях архива и библиотеки	2024-2033 гг.: из образующихся 1,396 т/год (100 %) — 1,396 т/год (100 %) — вторичное сырье	В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, отходы, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки	Ответственный по ООС	2024-2033 гг.	Согласно коммерческим предложениям	Собственные средства

1	2	3	4	5	6	7	8
4	<p>Пластик</p> <p>На предприятии будет осуществляться накопление пластика. Накопление пластика на месте его образования осуществляется в контейнере в отведенном месте на складе</p>	<p>2024-2033 гг.: из образующихся 0,7 т/год (100 %) пластика в процессе сортировки — 0,7 т/год (100 %) — вторичное сырье</p>	<p>В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, отходы, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки</p>	<p>Ответственный по ООС</p>	<p>2024-2033 гг.</p>	<p>Согласно коммерческим предложениям</p>	<p>Собственные средства</p>
5	<p>Стеклобой</p> <p>На предприятии будет осуществляться накопление стеклобоя. Накопление стеклобоя на месте его образования осуществляется в контейнере в отведенном месте на складе</p>	<p>2024-2033 гг.: из образующихся 1,05 т/год (100 %) стеклобоя в процессе сортировки — 1,05 т/год (100 %) — вторичное сырье</p>	<p>В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, отходы, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки</p>	<p>Ответственный по ООС</p>	<p>2024-2033 гг.</p>	<p>Согласно коммерческим предложениям</p>	<p>Собственные средства</p>

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ИНФОРМАЦИИ

- 1 Экологический кодекс Республики Казахстан. — Астана: Ведомости Парламента Республики Казахстан, 2021. — 335 с. 2 Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 318 от 09.08.2021 г.
- 3 Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Утверждено приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п (Приложение № 16).
- 4 Классификатор отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 314 от 06.08.2021 г.
- 5 Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 482 от 02.12.2021 г.
- 6 Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Утверждено Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 206 от 22 июня 2021 года.
- 7 РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Утверждено Приказом Вице-Министра экологии и биоресурсов Республики Казахстан от 29.08.2021 г.
- 8 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 261 от 19.07.2021 г.
- 9 Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ министра здравоохранения РК № КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

19018910



ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2019 года

02121P

Выдана

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан" Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

050036, Республика Казахстан, г.Алматы, улица Жандосова, дом № 67.,
БИН: 990340008397

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

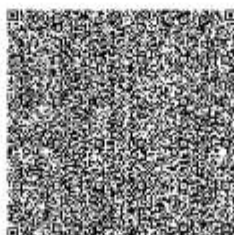
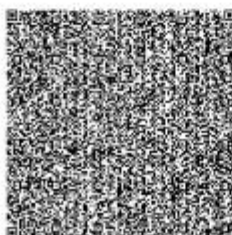
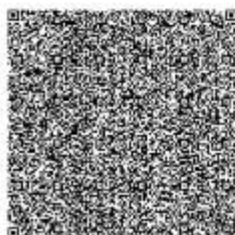
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



19018910

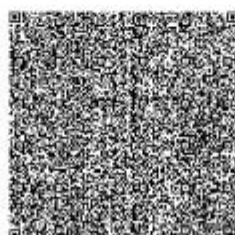
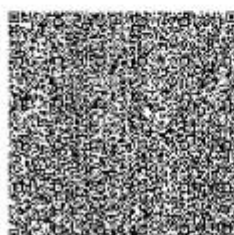
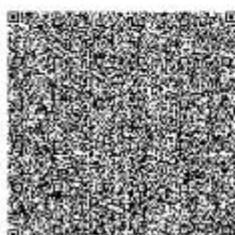


ЛИЦЕНЗИЯ

Дата первичной выдачи 19.04.2007

Срок действия
лицензии

Место выдачи г.Нур-Султан





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер ліцензії 02121Р

Дата выдачи лицензии 13.09.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности
- Работы в области экологической экспертизы для I категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан" Комитета индустриального развития и промышленной безопасности Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан

050036, Республика Казахстан, г. Алматы, улица Жандосова, дом № 67., БИН:
990340008397

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

«Государственное научно-производственное объединение промышленной экологии «Казмеханобр»; «Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов»; «Химико-металлургический институт им.Ж.Абишева»; «Институт горного дела им.Д.А.Кунаева»; «Центр металлургии в ВКО»; «Институт геологии и экономики минерального сырья «Казкери»; Астанинский филиал РГП «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республики Казахстан».

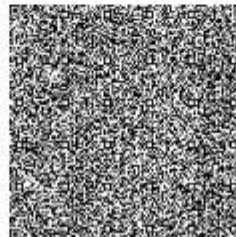
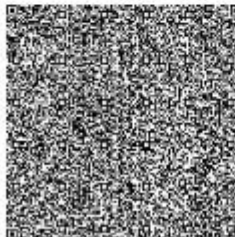
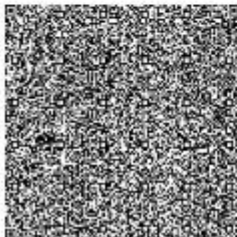
(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», Министерство



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық инфрақұрылым туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қорғау тасымалдағы құжаттың маңызы бірдей. Дәлелді құжаттың сәйкесінше пункт 8-статья 3-ЗРК-тің 7-ші тармағы 2003 жылғы 7-қаңтардағы Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қорғау тасымалдағы құжаттың маңызы бірдей.

экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

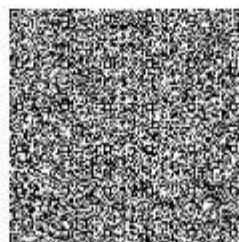
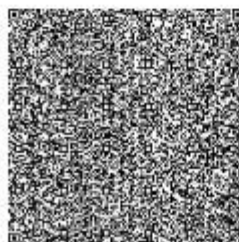
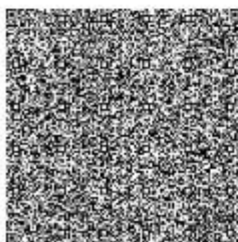
Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

13.09.2019

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-тармағының 3-ші тармағына сәйкес және тасымалдағы құжаттың маңызы брәй. Дәлелі құжаттың пункту 1-ші тармағы 7-ші тармағы 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы «ОБ электрондық құжаттың және электрондық цифрлық қолтаңбаның» қолтаңбасына құжаттың маңызына сәйкес.

Номер паспорта: N139137
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Загрязненная металлическая ртуть
Код отходов: [04 06 04*] - Отходы, содержащие ртуть

Реквизиты образователя отходов:

ИНН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vsptauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КИМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется в процессе амальгамации при проведении анализов на драгметаллы

Перечень опасных свойств отходов

[HP6] - острая токсичность, [HP8] - разъедающее действие

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C16 - Ртуть; соединения ртути	острая токсичность, поражает ЦНС, органы, иммунную систему, разъедающее воздействие на кожу	99,9 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Au ⁺ , Ag ⁺ , NO ₃ ⁻		1 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	собирать и хранить раствор в бутылки с притертой пробкой, при работе с отходом необходимо использовать спецодежду, резиновые фартук и перчатки, защитные очки
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка в специальной бутылки с герметичной пробкой и ручками для переноски
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:	для нейтрализации загрязненного места (пролитого раствора) использовать раствор хлорного железа концентрацией 20 %
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	

Номер паспорта: N139135
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Гипсовый кек анализа драг-металлов
Код отходов: [04 06 04*] - Отходы, содержащие ртуть

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspmtauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КРМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

Проведение анализов на содержание драгметаллов в руде

Перечень опасных свойств отходов

[HP6] - острая токсичность, [HP8] - разъдающее действие

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
CaSO ₄ · 2H ₂ O		85-95 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C16 - Ртуть; соединения ртути	острая токсичность, поражает ЦНС, органы, иммунную систему, разъдающее воздействие на кожу	5-15 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139138
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Лампы ртутные отработанные

Код отходов: [20 01 21*] - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspnauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются при замене отработавших свой ресурс ртутных ламп

Перечень опасных свойств отходов

[HP6] - острая токсичность, [HP8] - разъдающее действие

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	стекло		75,39 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Al		16 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

3	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	гетинакс		3,9 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

4	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	люминофор		0,3 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Cu		0,17 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ni		0,07 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C16 - Ртуть; соединения ртути	острая токсичность, поражает ЦНС, органы, иммунную систему, разъедающее воздействие на кожу	0,05 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы утилизации отходов:	изкопелник, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в отведенном месте на складе
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	соблюдать осторожность при погрузке и транспортировке, избегать боя ртутьсодержащей колбы
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:	для нейтрализации загрязненного места (место разбитой ртутьсодержащей колбы) использовать раствор хлорного железа концентрацией 20 %
Дополнительная информация (иная информация, которую сообщает образователь отходов):	

Номер паспорта: N139140
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы пробирного анализа

Код отходов: [16 11 03*] - Другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах, содержащие опасные вещества

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vcntrauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются в результате процессов плавки и купелизации при проведении анализов на содержание драгметаллов в пробах

Перечень опасных свойств отходов

[H360] - острая токсичность

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Al4[Si4O10](OH)8		25,4 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	SiO2		23,2 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

3	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	Al2O3		18,7 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

4	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	MgCO3		14,9 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
C18 - Свинец, соединения свинца	острая токсичность, поражает ЦНС, органы, иммунную систему	7,5 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
оксиды Fe, Cu, Ca, Mg, Al, Zn, Na, Co, Mn, Ti, Sb		7,4 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
CaO		2,1 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Fe2O3		0,8 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139150
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы исследования руд и минералов

Код отходов: [01 01 01] - Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspnauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются после завершения лабораторных исследований минерального сырья

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
SiO2		40-60 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
CaO		20-30 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
KMe[AlSi3O10](OH,F)2		10-15 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
оксиды, карбонаты, сульфиды Fe, Cu, Ca, Mg, Al, Zn, Na, Co, Mn, Ti, Sb		0,5-2 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, возврат опытной партии заказчику или передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139149
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы исследования образцов кернов

Код отходов: [01 04 13] - Отходы от резки и распилки камня, за исключением упомянутых в 01 04 07

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspnauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются после завершения лабораторных исследований минерального сырья

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
CaO		66-67 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
SiO2		22-23 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Al2O3		5-6%
Наименование параметра и единица измерения		Значение

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
KM ₂ [AlSi3O10](OH,F) ₂		5-7 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

5		
---	--	--

Наименование параметра и единица измерения	Значение
Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, возврат опытной партии заказчику или передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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 образовательный отходоу):	

Номер паспорта: N139146
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Осадок очистных сооружений сточных вод

Код отходов: [19 08 14] - Шламы других видов обработки промышленных сточных вод, за исключением упомянутых в 19 08 13

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vcnptauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются после завершения лабораторных исследований минерального сырья

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
SO ₂		36,1 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
CaO		17,08 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Ca		12,2 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Al ₂ O ₃		6,34 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Fe2O3		5,86 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Fe		4,1 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
7		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
KO		3,62 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
8		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
MgO		1,65 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
9		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Zn		0,42 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
10		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Pb		0,16 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
11		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
CaSO4		0,142 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
12		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
MnO		0,112 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
13		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
Cu		0,073 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
14		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
H2O		9,373 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение
15		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
NaO		2,77 %

Рекомендуемые способы управления отходами:	обезвреживание карбонатом кальция, передача специализированной организации без накопления
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139151
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы строительные

Код отходов: [17 09 04] - Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vcntrauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются при проведении ремонтных работ в помещениях объекта

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
цемент		10 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
штукатурка		57 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

3		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
песок		20 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

4		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
бой керамической плитки		5 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

5		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
стекло		3 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере с крышкой
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139148
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы и лом черных металлов
Код отходов: [17 04 05] - Железо и сталь

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspmtauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются при проведении ремонтных работ в помещениях объекта

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
черные металлы и их сплавы		100 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	передача специализированной организации без извоза
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139147
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы и лом цветных металлов
Код отходов: [17 04 01] - Медь, бронза, латунь

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspmtauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются при изготовлении или замене изделий из цветных металлов

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
цветные металлы и их сплавы		100 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139154
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Раствор химических реактивов отработанных
Код отходов: [06 13 99] - Отходы, не указанные иначе

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vsp@auka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуются в результате осуществления химических реакций при проведении лабораторных исследований

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	вода		98-99 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

2	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	FeSO4		0,1-0,3 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

3	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	H2SO4		0,1-0,3 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

4	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	ZnCl2		0,2-0,15 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

5

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
PbSO ₄		0,001-0,004 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, обезвреживание карбонатом кальция, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	собирать и хранить раствор в бутылки с притертой пробкой
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности с сохранением целостности тары
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):	

Номер паспорта: N139204
Статус: Принят
Дата: 03.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Автопокрышки отработанные
Код отходов: [16 01 03] - Отработанные шины

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vcpmtauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется в результате замены автомобильных покрышек

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
резина		95 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

2		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
металлический или полимерный корд		5 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в отведенном месте на складе
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической, санитарно-эпидемиологической и пожарной безопасности
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):	

Номер паспорта: N139152
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Отходы уборки территории
Код отходов: [20 03 03] - Отходы уборки улиц

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspnauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется при уборке территории предприятия

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	растительные остатки		93-95 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

2	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	грунт		2-3 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

3	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	цебель		0,5-1 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

4	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	полимерные материалы		0,5-1%
Наименование параметра и единица измерения			Значение

5

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
стекло		0,1-0,2 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	передача специализированной организации без накопления
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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 образовательный отход):	

Номер паспорта: N139205

Статус: Принят

Дата: 03.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Макулатура

Код отходов: [20 01 01] - Бумага и картон

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspnauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется в результате списания архивных документов и устаревших источников информации в бумажном формате

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
бумага и картон		100 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы утилизации отходов:	изготовление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в помещениях архива и библиотеки
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической, санитарно-эпидемиологической и пожарной безопасности
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):	

Номер паспорта: N139206
Статус: Принят
Дата: 03.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Твердые бытовые отходы
Код отходов: [20 03 01] - Смешанные коммунальные отходы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspnauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется в результате производственной деятельности предприятия

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	бумага и картон		54-60 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

2	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	полиэтилен		25-30 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

3	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	пекстмасса		4-5 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

4	Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
	текстиль		1-3 %
Наименование параметра и единица измерения			Значение

5			
---	--	--	--

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

6		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
прочие		5-8 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнерах
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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 образовательный отходообразователь):	

Номер паспорта: N139153
Статус: Принят
Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Пластик
Код отходов: [20 01 39] - Пластмассы

Реквизиты образователя отходов:

ИИН/БИН: 120941012342

Наименование образователя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образователя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vspmtauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется в результате сортировки пластика и пластмассы в отдельную фракцию ТБО

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
пластик, пластмасса		100 %
Наименование параметра и единица измерения		Значение

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, сортировка, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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):	

Номер паспорта: N139155

Статус: Принят

Дата: 02.10.2023

Паспорт опасных отходов

Наименование опасных отходов и их код в соответствии классификатором отходов:

Наименование отходов: Стеклобой

Код отходов: [20 01 02] - Стекло

Реквизиты образателя отходов:

ИНН/БИН: 120941012342

Наименование образателя отходов: ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО КОМПЛЕКСНОЙ ПЕРЕРАБОТКЕ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН" КОМИТЕТА ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ИНДУСТРИИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН "ВОСТОЧНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГОРНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ"

Местонахождение образателя отходов (юридический адрес): Восточно-Казахстанская область, , город Усть-Каменогорск, улица Промышленная 1

Телефон: 8-7232-503460

e-mail: vsptauka2008@mail.ru

Местонахождение объекта, на котором образуются опасные отходы: Филиал РГП НЦ КПМС РК ВНИИцветмет/Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., , ул. Промышленная 1

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)

образуется в результате сортировки стекла в отдельную фракцию ТБО

Перечень опасных свойств отходов

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов

1		
Опасное составляющее отходов	Описание опасных свойств	Концентрация
стекло		100 %

Наименование параметра и единица измерения	Значение
--	----------

Рекомендуемые способы управления отходами:	накопление, сортировка, передача специализированной организации
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами:	хранить в контейнере
Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ:	транспортировка с соблюдением требований по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности
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 образатель отходов):	