

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ТОО «Sary-Arka Copper Processing»



Мукажанов А. М.

2024 г.

**Программа управления отходами
ТОО «Sary-Arka Copper Processing»
«Реконструкция рудника Алмалы в Шетском районе
Карагандинской области»
на 2024-2033 гг.**

**Исполнитель:
Директор
ТОО «Елкен»**



Турмаханов Т. Б.

г. Астана, 2024 г.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ

Заказчик проекта:	Разработчик проекта:
ТОО «Sary-Arka Copper Processing» БИН 160440031312; Юридический адрес: 100700, Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, Аксу- Аюлинский сельский округ, село Аксу-Аюлы, улица Жумабека Кулейменова, дом 17; Тел.: +7 (727) 356 06 86 e-mail: info@caravanresources.com	ТОО «Елкен» БИН 160840019229; Юридический адрес: Республика Казахстан, г. Астана, район Есиль, проспект Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15; Телефон: 8 /7172/ 79-25-75; Е-mail: info@elken.kz; Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 0218Р от 10.06.2020 г. (Приложение 1).



ТОО «ЕЛКЕН»
РҚ, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РҚ, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
ғимарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Настоящая программа управления отходами разработана в целях получения экологического разрешения о воздействии для объектов I категории опасности согласно п. 1 статьи 120 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.

Должность	Подпись	Ф. И. О.
Инженер - эколог		Касенова Р. Т.
Менеджер проекта		Алейник А. Ю.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ И ИСПОЛНИТЕЛЕ	2
СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....	3
СОДЕРЖАНИЕ.....	4
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ	5
СПИСОК ТАБЛИЦ	6
СПИСОК ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	6
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР	7
ВВЕДЕНИЕ	8
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	10
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	12
2.1 Общие нормированные данные.....	12
2.2 Система управления отходами на предприятии	22
2.3 Процедура управления отходами.....	23
Накопление отходов на месте их образования	24
Сбор отходов.....	25
Транспортировка отходов.....	25
Восстановление отходов.....	25
Удаление отходов	26
Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций.....	26
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	27
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	31
4.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	32
4.2 Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов	32
4.3 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.....	33
4.4 Лимиты накопления и захоронения отходов	33
4.5 Рекомендации по организации системы управления отходами.....	36
4.6 Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду	37
4.7 Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.....	38
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	40
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2025-2034 ГОДЫ	41
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	43
ПРИЛОЖЕНИЯ	44

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

Приложение 1	Лицензия разработчика
Приложение 2	Расчет образования отходов
Приложение 3	План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2034 гг.
Приложение 4	Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения (инвентаризация)
Приложение 5	Схема принятия решений в области управления отходами
Приложение 6	Договора по вывозу и утилизации отходов
Приложение 7	Отчеты по инвентаризации отходов за 2022-2023 гг.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 2.1. Отходы, образующиеся на территории предприятия	12
Таблица 4.1. Показатели программы управления отходами на период 2025-2034 гг.	31
Таблица 4.2. Лимиты образования и накопления отходов на 2025-2034 годы	33

СПИСОК ИЗОБРАЖЕНИЙ

Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема района расположения объекта	10
Рисунок 2.1. Иерархия минимизации отходов	23

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ И АББРЕВИАТУР

<i>ГСМ</i>	Горюче-смазочные материалы
<i>ЗВ</i>	Загрязняющее вещество
<i>НП</i>	Нефтепродукты
<i>ПУО</i>	Программа управления отходами
<i>РК</i>	Республика Казахстан
<i>СДЯВ</i>	Сильнодействующие ядовитые вещества
<i>СНиП</i>	Строительные нормы и правила
<i>СН</i>	Санитарные нормы
<i>ТБО</i>	Твердо-бытовые отходы
<i>Экологический Кодекс</i>	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (далее – ПУО) разработана с целью получения экологического разрешения в соответствии с п. 1 статьи 120 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Экологический Кодекс).

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

В соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 319 Экологического Кодекса, оператор объекта, осуществляющий операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязан при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Оператор объекта, осуществляющий операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязан представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (Приложение 7).

Основной целью разработки настоящей ПУО является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

- максимального использования всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечения утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Показатели ПУО – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются с учетом:

- всех производственных факторов;
- экологической эффективности;
- экономической целесообразности.

Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации ПУО.

Сроки реализации ПУО: 2025-2034 годы. Период реконструкции 2025 год (период – 6 месяцев), эксплуатация – 2025-2034 гг.

В период реконструкции будет образовано 14 видов отходов. Общий объем отходов – **90,4704 тонн в год.**

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

В период эксплуатации будет образовано 34 вида отходов. Общий объем отходов – **3 202 659,71 тонн в год.**

В случае изменений технологического процесса, условий хранения и утилизации, а также появления новых видов отходов, ПУО должна быть пересмотрена.

Объемы и источники финансирования. На реализацию ПУО будут использованы собственные средства.

В состав ПУО включен *План мероприятий*, который является неотъемлемой частью ПУО, и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

Для разработки настоящей ПУО были использованы следующие нормативно-правовые документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимита захоронения отходов»;
3. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимита накопления отходов и лимитов захоронения отходов, предоставления и контроля отчетности об управлении отходами»;
4. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ–331/2020).

Наименования видов отходов и кодов отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденного приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Оператор объекта: ТОО «Sary-Arka Copper Processing».

Вид деятельности: Производство меди.

Административное расположение: Республика Казахстан, Карагандинская область, Шетский район, на расстоянии 6 км в юго-восточном направлении от поселка Нура.

ТОО «Sary-Arka Copper Processing» занимается производством катодной меди и планирует реконструкцию завода по переработке медных руд в Карагандинской области Шетского района. Проектом предусматривается реконструкция комплекса полного цикла, включающего подготовку и переработку сырья, производство катодной меди.

Рабочим проектом предусматривается реконструкция и модернизация существующего производства с применением технологии хлорнокислого выщелачивания. Модернизация производства включает в себя реконструкцию следующих объектов производства:

- 200 Дробильно-сортировочный комплекс (ДСК);
- 300 Участок кучного выщелачивания (УКВ);
- 400 Перерабатывающий комплекс (ПК);
- 500 Инфраструктура;
- 600 Вахтовый поселок.

Среднесписочная численность работников: 500 человек.

Ситуационная карта-схема расположения объектов намечаемой деятельности представлена на рисунке 1.1.

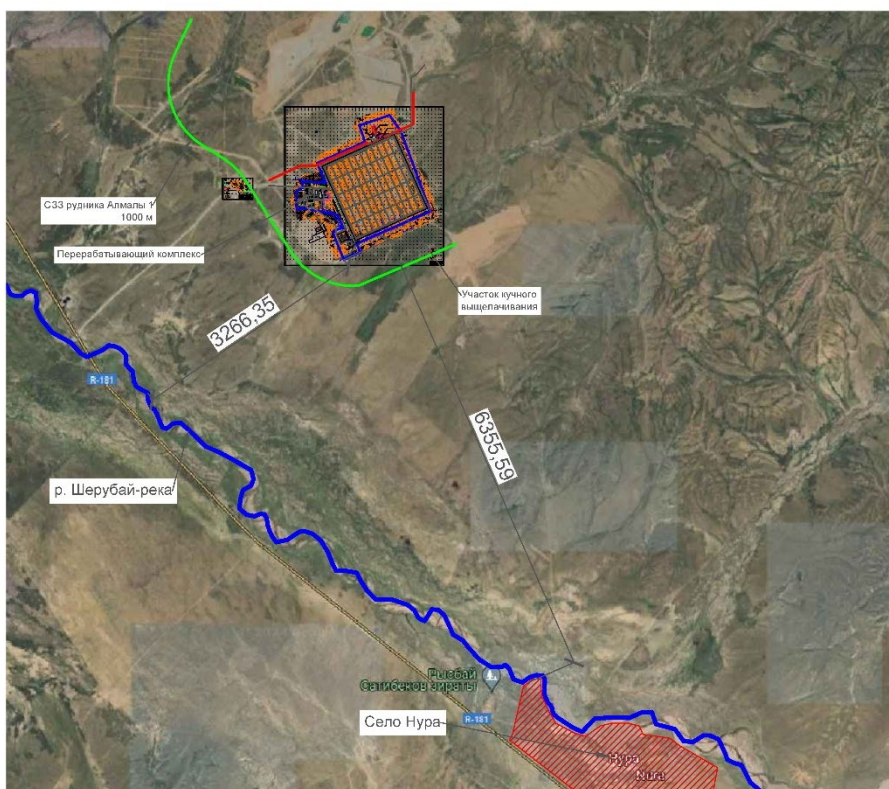


Рисунок 1.1. Ситуационная карта-схема района расположения объекта

Форма собственности: частная.

Общая площадь объекта – 185,39 га.

Категория земель – земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного не сельскохозяйственного назначения.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Указанный участок расположен в Карагандинской области и находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Населённых пунктов в зоне потенциального влияния нет, а также отсутствуют санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан.

Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ:

Оператор объекта имеет в своем составе площадки для временного хранения образующихся отходов:

- площадка для временного хранения отходов металлов;
- площадки для временного хранения отходов от красок и лаков, содержащих органические растворители или другие опасные вещества, смешанных отходов строительства и сноса, отходов сварки, макулатуры;
- площадка временного коммунальных отходов, не определенных иначе.

Площадка имеет твердое покрытие, емкость для сбора отходов оборудована крышкой, имеет маркировку.

Отходы вывозятся согласно договору по графику.

Отходы будут передаваться предприятиям, имеющим соответствующую лицензию. На данный момент на утилизацию отходов производства и потребления заключены договора с ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами», ТОО «Евро-2020», ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)» (Приложение б).

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Общие нормированные данные

Настоящая программа разработана с целью получения экологического разрешения на воздействие в связи с определением I категории опасности. Разрешение на воздействие будет получено на 2025-2034 гг., в этой связи в ПУО рассматриваются 2025-2034 гг.

Лимиты образования отходов были определены расчетным путем (*Приложение 2*). Определения объемов образования отходов выполнено на основании приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п и приложения № 10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Наименования видов отходов и кодов отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденного приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Таблица 2.1. Отходы, образующиеся на территории предприятия

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
На период реконструкции 2025 г.		
Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы)	20 03 01	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы сварки	12 01 13	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под лакокрасочных материалов)	15 01 10* ¹	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Дерево (древесные отходы)	17 02 01	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло)	13 02 06*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Другие батареи и аккумуляторы (отработанные батареи и аккумуляторы)	16 06 05	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные шины	16 01 03	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

¹ * - опасные или зеркальные отходы в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденным приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batur ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Изоляционные материалы (отходы изоляционных материалов)	17 06 04	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Пластмассовая упаковка (отходы пластиковой тары)	15 01 02	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Железо и сталь (металлолом)	17 04 05	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Медицинские отходы	18 01 04	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	15 02 03	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
На период эксплуатации (2025-2034 гг.)		
Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе)	01 03 99	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (руда выщелачивания (отходы обогащения))	01 01 01	временное складирование на площадке кучного выщелачивания, где после завершения работ обезвреживается, промывается водой и выдерживается под естественными осадками до года, после чего рекультивируется по отдельному проекту
Трубки капельного орошения (отходы, не указанные иначе)	01 03 99	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Пластмассы (стружка пластиковая)	16 01 19	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений)	19 08 16	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Осадки ливневых стоков	19 08 11*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	15 02 03	временное складирование отходов на месте образования на



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
ғимарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batur ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
(отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)		срок не более шести месяцев до даты их сбора
Угольная летучая зола (золошлаки)	10 01 02	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов)	16 05 06*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные масла	13 02 06*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Замазученный грунт	17 05 03*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Другие батареи и аккумуляторы (отработанные батареи)	16 06 05	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	16 03 06	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы сварки	12 01 13	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы пластиковой тары из-под масел	16 07 08*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы металлической тары из-под масел	16 07 08*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные ртутные термометры	20 01 21*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные пальчиковые батарейки	20 01 33*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
ғимарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Отходы лакокрасочных материалов	15 01 10*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Дерево (древесные отходы)	17 02 01	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные шины	16 01 03	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отработанные автомобильные фильтры	16 01 07*	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Лом черных металлов	16 01 17	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Лом цветных металлов	16 01 18	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Медицинские отходы	18 01 09	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы изоляционных материалов	17 06 04	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Лом и отходы оргтехника	20 01 36	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Макулатура	20 01 01	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Баллоны, отработанные из-под пропана	15 01 04	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Отходы полимеров	07 02 13	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смет с территории	20 03 03	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора
Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы)	20 03 01	временное складирование отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Характеристика отходов предоставлена в соответствии с Приложением №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»:

Период реконструкции (2025 г.)

Код отхода 20 03 01. Смешанные коммунальные отходы (Твердо-бытовые отходы (далее – ТБО)). Образуются в непромышленной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории. Состав отхода: бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%. Отходы накапливаются в контейнерах и по мере накопления вывозятся с территории.

Код отхода 12 01 13. Отходы сварки. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав: железо – 96-97%; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочие – 1%. Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Код отхода 15 01 10*. Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под лакокрасочных материалов). Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода: жечь – 94-99%, краска – 5-1%. Не пожароопасны, химически неактивны. Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 15 02 02*. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь). Отходы образуются в результате протирки рук персонала, оборудования, транспорта, растаривания горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) и смазки. Состав отхода: ткань хлопчатобумажная – 73%; масло минеральное нефтяное – 12%; вода – 15%. Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления вывозятся с территории.

Код отхода 17 02 01. Дерево (Отходы древесины). Образуются в результате обработки древесины в период проведения строительных работ. В состав отхода входят опилки. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, древесные отходы реализуются населению или сжигаются при наличии условий.

Код отхода 13 02 06*. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло). Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Примерный химический состав: масло – 78%; продукты разложения – 8%; вода – 4%; механические примеси – 3%; присадки – 1%; горючее – до 6%. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях цехов, масляного хозяйства или на территории топливно-транспортного цеха. По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 16 06 05. Другие батареи и аккумуляторы (отработанные батареи и аккумуляторы). Образуются при сливе из аккумуляторов (при их замене или ухудшении свойств). Состав отхода: серная кислота – 8,5-10%; железо – 58,7-67,6%; графит – 2,8-3,5%; резина – 8,5-11,5%; пластмасса – 1,4-2,6%. Не пожароопасны. Реагируют со щелочами с образованием менее токсичных солей. Временно размещаются (не более суток) в аккумуляторах или специальных емкостях (нейтрализаторах). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 16 01 03. Отработанные шины. Образуются после истечения срока годности. Состав отхода: синтетический каучук – 96%; сталь – 3%; тканевая основа – 1%. Не пожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Для временного размещения предусматриваются открытые площадки (с навесом) и по мере накопления вывозятся.

Код отхода 17 06 04. Изоляционные материалы (Отходы изоляционных материалов).

Отход образуется в процессе использования кабеля при укладке электросети в период проведения строительных работ. Состав отхода: медь – 25,8%; алюминий – 31,9%; полимеры (изоляционный материал) – 42,3%. Временное хранение в металлических контейнерах и по мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 15 01 02. Пластмассовая упаковка (отходы пластиковой тары). Данный вид отхода образуется в процессе строительных работ. Состав отхода: полипропилен – 98%; прочие примеси – 2%. Временное хранение в металлических контейнерах и по мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 17 04 05. Железо и сталь (металлолом). Отход образуется в результате демонтажа металлических конструкций в период проведения работ. Состав отхода: железо – 84%; оксид железа – 6%; углерод – 10%. Для временного размещения на территории объекта предусматриваются открытые площадки. По мере накопления отходы вывозятся с территории или используются на предприятии.

Код отхода 18 01 04. Медицинские отходы. Отход образуется в процессе строительства ориентировочно из расхода перевязочных материалов и других расходных средств одноразового использования. Состав отхода: органические соединения – 82%; полимерные материалы – 5%; целлюлоза – 13%. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются сторонней лицензированной организации по договору.

Код отхода 15 02 03. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды). Данный вид отхода образуется в процессе работы персонала. Состав отхода: железо – 7%; тряпье – 64%; алюминий – 35%. По мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 17 09 04. Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы). Образуется после ремонта помещений и оборудования, проведения штукатурных и облицовочных работ. Состав отхода: остатки цемента – 30%; песок – 20%; бой кирпича – 10%; штукатурка – 40%. Отходы собираются в контейнеры на складе и по мере накопления вывозится с территории.

Период эксплуатации (2025-2034 гг.)

Код отхода 01 03 99. Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе). Это загрязненный продуктивный раствор, который образуется при очистке рабочего раствора в центрифуге на заводе. Отход не пожароопасный. Состав отхода: вода – 82%, серная кислота – 12%; примеси – 6%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 01 01 01. Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Руда выщелачивания (отходы обогащения)). Образуются при кучном выщелачивании дробленной руды. Состав отхода: кремния диоксид – 85%; оксиды железа – 12%; вода – 3%. Отходы остаются на площадке кучного выщелачивания, где после завершения работ обезвреживается, промывается водой и выдерживается под естественными осадками до года, после чего рекультивируется по отдельному проекту. Расчетный срок службы одного штабеля – 6 месяцев. После отработки штабеля ирригационная система демонтируется, сверху укладывается новый штабель с использованием того же дренажного основания. Всего планируется укладка трех уровней штабелей. После полной отработки всех трех уровней, штабели промываются орошением водой (также и атмосферными осадками). После того, как вытекающие растворы перестанут содержать кислоту, сложенные штабеля рекультивируются – склоны выполаживаются, на поверхность укладывается плодородный грунт и засеваются травы.

Осадки пескоотстойников также укладываются на штабеля УКВ по мере накопления.

Месторасположение площадок для размещения рудных штабелей выбраны по результатам инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Штабель кучного выщелачивания представляет собой отсыпанную на гидроизоляционное основание дробленую руду. Перед отсыпкой штабелей подготавливается гидроизоляционное основание штабеля и система перфорированных дренажных труб для улавливания и сбора продуктивных растворов.

Конструкция гидроизоляционного основания должна соответствовать СНиП РК 1.04-14-2003. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов.

Подготовка гидроизоляционного глиняного экрана

Площадка каждого штабеля планируется с уклоном в сторону дренажного коллектора штабеля. Величина уклона – не менее 1/200 (0,5 промилле). На утрамбованное основание укладывается слой гидроизоляционной глины высотой 0,5 метра, уплотняется. На глиняном экране размечаются сборные канавки глубиной 0,1 м, с направлением по уклону, расстояние между канавками – 6 метров. По нижнему боковому краю штабеля формируется канава глубиной 0,3 м для установки приемного дренажного коллектора.

Система дренажных трубопроводов основания штабеля

На глиняный экран с размеченными канавками укладывается геомембрана из полиэтилена. Герметичность сварных швов геомембраны проверяется специальными методами, визуально контролируется отсутствие порывов и повреждений. Поверх геомембраны в образованные канавки укладываются перфорированные дренажные трубопроводы, с оберткой геотекстиля, Ø63 мм. Дренажные трубопроводы присоединяются к дренажному коллектору Ø280 мм (трубы типа Перфокор). Производительность каждого дренажного трубопровода около 3-3,5 м³/час, суммарная производительность дренажной сети не менее 110 м³/час. Коллектор каждого штабеля имеет проботборник и распределительный трубный узел с задвижками. В случае получения бедных по меди растворов задвижка трубопровода к главному коллектору продуктивных растворов закрывается, растворы направляются в коллектор промежуточных растворов.

Конструкция гидроизоляционного основания разработана с учетом следующих требований:

- обеспечение сбора проходящих сквозь рудный штабель орошающих технологических растворов.
- полное исключение загрязнения подстилающих грунтов и подземных вод токсичными реагентами и продуктами растворения;
- устойчивость и надежность в работе в течение всего срока эксплуатации.

Код отхода 01 03 99. Трубки капельного орошения (Отходы, не указанные иначе).

Трубки капельного орошения (диаметр 16мм), после отработки собираются и повторно используются. Часть этих трубок оказывается забита глиноземом и не пригодна для дальнейшего использования. Состав отхода (%): полиэтилен – 100. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 16 01 19. Пластмассы (стружка пластиковая). Отход образуется при монтаже/демонтаже трубопровода сбора растворов. Состав отхода: полипропилен – 98%; органические вещества – 1%; механические примеси – 1%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 19 08 16. Отходы очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений). Образуются при очистке сточных вод (после мазутонасосных, с площадок приема мазута, после смылов с поверхности полов в цехах, гараже и т.п.). Осадок не пожароопасен, устойчив к действию щелочей, нерастворим в воде. При совместной очистке нефтесодержащих сточных вод и промывочных вод от регенерации механических фильтров осадок имеет следующий состав: антрацит – 16,0%; кварцевый песок – 8,9%; активированный уголь (ДАК или КАД) – 5,8%; нефтепродукты – 12,5%; механические

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

примеси – 8,8%; вода – 48%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием) и по мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 19 08 11*. Осадки ливневых стоков (нефтедержательные осадки). Данный вид отхода образуется при очистке ливневых стоков. Осадок не пожароопасен, устойчив к действию щелочей, нерастворим в воде. Состав отхода: вода – 27,8%; цинк – 0,022%; минеральные составляющие – 67,2986%; соединения железа – 1,95%; соединения марганца – 0,085%; соединения меди – 0,01%; нефтепродукты – 2,8%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 15 02 03. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды). Данный вид отхода образуется в процессе работы персонала. Состав отхода: железо – 7%; тряпье – 64%; алюминий – 35%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 10 01 02. Угольная летучая зола (Золошлак). Образуется в результате термохимических реакций неорганической части топлива. Удаляется из котлоагрегатов специальными удаляющими устройствами, охлаждается и обычно гидравлически транспортируется в золошлакоотвал. Состав отхода: Окись кремния (SiO_2) – 56%; Окись алюминия (Al_2O_3) – 28%; Окись железа (Fe_2O_3) – 6%; Окись кальция (CaO) – 5%; Окись магния (MgO) – 2%; Окись калия (K_2O) – 2%; Окись натрия (Na_2O) – 1%. Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 16 05 06*. Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов). При работе лаборатории будут образовываться отходы в виде химических веществ, содержащих опасные вещества (нитробензол; раствор сульфида нефти ЛВЖ; слив растворов, содержащий нитрата ртути; прочие реактивы). Состав отхода: нитробензол – 10%; раствор сульфида нефти ЛВЖ – 10%; нитрата ртути – 10%; едкий натр (щелочь) – 10%; соляная кислота – 10%; гипохлорит – 10%; прочие реактивы – 40%. Временно размещается в специализированных контейнерах в специально отведённом месте. По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 13 02 06*. Отработанные масла. Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Примерный химический состав: масло – 78%; продукты разложения – 8%; вода – 4%; механические примеси – 3%; присадки – 1%; горючее – до 6%. Для временного размещения масел предусматриваются специальные емкости с закрывающимися крышками в помещениях цехов, масляного хозяйства или на территории топливно-транспортного цеха. По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 17 05 03*. Замазученный грунт. При ликвидации проливов ГСМ образуются отходы, классифицируемые, как замазученный грунт. Состав отхода: песок, грунт – 90,5%; нефтепродукты вязкие (нефть, газовый конденсат, мазут) – 3%; нефтепродукты жидкие бензин, керосин, минеральные масла) – 2%; нефтепродукты многосернистые – 4,5%. Данный вид отходов собираются в герметичные контейнеры, временно хранятся на спецплощадках (не более 6 месяцев) и передается специализированным организациям для захоронения на полигоне токсичных отходов или рециклирования.

Код отхода 16 06 05. Другие батареи и аккумуляторы (Отработанные батареи и аккумуляторы). Образуются при сливе из аккумуляторов (при их замене или ухудшении свойств). Состав отхода: серная кислота – 8,5-10%; железо – 58,7-67,6%; графит – 2,8-3,5%; резина – 8,5-11,5%; пластмасса – 1,4-2,6%. Не пожароопасный. Реагируют со щелочами с образованием менее токсичных солей. Временно размещаются (не более суток) в аккумуляторах или специальных емкостях (нейтрализаторах). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Код отхода 16 03 06. Отходы резинотехнических изделий (РТИ). Образуются при замене резины, транспортной ленты на конвейерах. Состав отхода: резина – 82%; воды – 2 %; нефтепродукты – 5%; механические примеси – 11%. Отход не пожароопасный, устойчив к действию щелочей, нерастворим в воде. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 12 01 13. Отходы сварки. Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав: железо – 96-97%; обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочие – 1%. Размещаются обычно совместно со стружкой черных металлов. По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Код отхода 17 09 04. Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы). Образуется в процессе ремонта помещений и оборудования, проведения штукатурных и облицовочных работ. Состав отхода: остатки цемента – 30%; песок – 20%; бой кирпича – 10%; штукатурка – 40%. Отходы собираются в контейнеры на складе и по мере накопления вывозятся с территории.

Код отхода 15 02 02*. Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь). Отходы образуются в результате протирки рук персонала, оборудования, транспорта, растаривания ГСМ и смазки. Состав отхода: ткань хлопчатобумажная – 73%; масло минеральное нефтяное – 12%; вода – 15%. Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления вывозятся с территории.

Код отхода 16 07 08*. Отходы пластиковой тары из-под масел. Процесс, при котором происходит образование отходов: проведение различных технологических работ. Отходами являются пластиковые емкости (бочки), которые используются для доставки масла. Состав отхода (%): полипропилен – 95%; масло минеральное – 5%. По мере накопления вывозится с территории. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 16 07 08*. Отходы металлической тары из-под масел. Процесс, при котором происходит образование отходов: проведение различных технологических работ. Отходами являются металлические емкости (бочки), которые используются для доставки масла. Состав отхода (%): металл – 90%; масло минеральное – 10%. По мере накопления вывозится с территории. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 20 01 21*. Отработанные ртутные термометры. При работе лаборатории будут образовываться отходы в виде отработанных термометров с утратой потребительских свойств. Состав отхода: стекло – 79%; металлический стержень – 10%; ртуть металлическая – 11%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 20 01 33*. Отработанные пальчиковые батарейки. При работе лаборатории будут образовываться отходы в виде отработанных пальчиковых батареек. Состав отхода: кислота – 26%; никель металлический – 33%; кадмий – 24%; железо – 9%; алюминий – 8%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 15 01 10*. Отходы лакокрасочных материалов. Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода: жесть – 94-99%; краска – 5-1%. Не пожароопасны, химически неактивны. Временное хранение в металлических контейнерах с крышкой и по мере накопления отходы вывозятся с территории.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Код отхода 17 02 01. Дерево (Отходы древесины). Образуются в результате обработки древесины в период проведения ремонтных работ. В состав отхода входят опилки. После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, древесные отходы реализуются населению или сжигаются при наличии условий.

Код отхода 16 01 03. Отработанные шины. Образуются после истечения срока годности. Состав отхода: синтетический каучук – 96%; сталь – 3%; тканевая основа – 1%. Не пожароопасный, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Для временного размещения предусматриваются открытые площадки (с навесом) и по мере накопления вывозятся.

Код отхода 16 01 07*. Отработанные автомобильные фильтра. Образуются в процессе замены в автотранспорте. Замена фильтров производится через каждые 10 000 км пробега. В случае если среднегодовой пробег автомобиля менее 10 000 км/год или чуть превышает, замена фильтров производится 1 раз в год и реже. Состав отхода: железо – 64,24%; бумага (целлюлоза) – 20,26%; полимерные материалы (поливинилхлорид) – 10,17%; механические примеси – 3%; резина – 2,33%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 16 01 17. Лом черных металлов. Данный вид отхода образуется в процессе работы предприятия и ремонтных работ. Состав отхода: железо – 84%; оксид железа – 6%; углерод – 10%. По мере накопления вывозится с территории и также могут использоваться вторично в производственном процессе предприятия.

Код отхода 16 01 18. Лом цветных металлов. Данный вид отхода образуется в процессе работы предприятия и ремонтных работ. Состав отхода: медь – 41%; свинец – 29%; олово – 28%; марганец – 1%; механические примеси – 1%. По мере накопления вывозится с территории и также могут использоваться вторично в производственном процессе предприятия.

Код отхода 18 01 09. Медицинские отходы. Образуется после истечения срока годности медикаментов в аптечках, расхода перевязочных материалов и других расходных средств одноразового использования. Состав отхода: органические соединения – 82%; полимерные материалы – 5%; целлюлоза – 13%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 17 06 04. Отходы изоляционных материалов. Отход образуется в процессе использования кабеля при проведении ремонтных работ. Состав отхода: медь – 25,8%; алюминий – 31,9%; полимеры (изоляционный материал) – 42,3%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления вывозится с территории.

Код отхода 20 01 36. Лом и отходы оргтехника. Отходы образуются при обслуживании и эксплуатации офисной и бытовой техники, контрольно-измерительных приборов, замена устаревших и использованных деталей. Отходом являются: пришедшие в негодность техника и детали. Состав отхода: термопластик корпуса – 76,8%; пластмасса от электродеталей – 4,5%; полиэтилен – 8,9%; полипропилен – 0,28; механические примеси – 0,22; алюминий и его соединения – 6,6%; медь и его соединения – 2,7%. Временное хранение в упаковочном материале (коробка) и по мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 20 01 01. Макулатура. Образуются при использовании офисной бумаги, обертки и упаковки материалов, деятельности архива. Состав отхода: целлюлоза – 100%. Временное хранение в упаковочном материале (коробка) и по мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 15 01 04. Баллоны, отработанные из-под пропана. Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Примерный химический состав: алюминий – 68%; пластмасса – 20%; пропан –

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

12%. Временного размещается в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием) на территории топливно-транспортного цеха. По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 07 02 13. Отходы полимеров. Образуются в процессе производства. Состав отхода: полимерные материалы – 100%. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием). По мере накопления отходы вывозятся с территории.

Код отхода 20 03 03. Смет с территории. Образуются при уборке помещений цехов и территории. Состав отходов: песок – 71,4%; камни – 9,3%; растительные остатки, дерево – 8,5%; бумага, картон – 4,5%; полимерные материалы – 5,1%; металл – 1,2%. Отходы накапливаются в контейнерах и по мере накопления вывозятся с территории.

Код отхода 20 03 01. Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений цехов и территории. Состав отходов: бумага и древесина – 60%; тряпье – 7%; пищевые отходы – 10%; стеклобой – 6%; металлы – 5%; пластмассы – 12%. Отходы накапливаются в контейнерах и по мере накопления вывозятся с территории.

2.2 Система управления отходами на предприятии

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование и размещение, переработка и утилизация отходов, осуществляемых на объектах в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Политика управления отходами предприятия проводится с целью:

- выполнения обязательств по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранного законодательства;
- сотрудничества с контролирующими органами;
- следования экологическим международным стандартам передовой политики.

Управление отходами осуществляется путем иерархического применения следующих правил:

- отказ от образования отходов
- снижение объема образования отходов и/или устранение источников,
- минимизация путем повторного использования,
- минимизация путем восстановления,
- обезвреживание опасных свойств отходов
- ответственное размещение отходов.

Иерархия минимизации отходов представлена ниже на *рисунке 2.1*. Данный инструмент применим ко всем отходам. Например, картонные и пластиковые отходы возможно использовать повторно, сдавая не переработку соответствующим предприятиям. Объем пищевых отходов возможно уменьшить более чем в два раза путем установки в столовых специальных осушителей пищевых отходов, которые тем самым уменьшают объем твердых бытовых отходов, вывозимых с территории предприятия, и окупают себя за несколько лет.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гумарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------



Рисунок 2.1. Иерархия минимизации отходов

Действующая в настоящее время Система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов производства и потребления на всех объектах в целом, и на каждом отдельном его производственном участке. Система управления отходами представлена Процедурой управления отходами.

В соответствии с Экологическим Кодексом компания осуществляет производственный контроль в области охраны окружающей среды.

2.3 Процедура управления отходами

Согласно процедуре управления отходами:

1. Департамент (ответственное лицо) охраны окружающей среды, охраны труда и ТБ осуществляет общую политику по управлению отходами и взаимодействию с государственными органами. В основе политики предприятия обеспечение соблюдения природоохранного законодательства Республики Казахстан при выполнении производственных показателей является неотъемлемой частью осуществления деятельности.
2. Инженер-эколог:
 - 1) проверяет соблюдение требований Экологического Кодекса, санитарно-гигиенических и экологических стандартов и правил, а также документации по безопасному обращению с отходами;
 - 2) доводит до руководства сведения об изменениях нормативных требований по управлению отходами;
 - 3) обеспечивает периодические проверки соблюдения требований данной процедуры;
 - 4) принимает меры по разработке и согласованию годовых лимитов на размещение отходов;
 - 5) согласовывает документы на получение Разрешения на природопользование в соответствующих гос. контролирующих органах;
 - 6) несет ответственность за устранение замечаний в области ООС, указанных в актах-предписаниях, выданных государственными контролирующими органами.
3. На производственных участках предприятия осуществляется планово-регулярная система сбора и вывоза отходов производства (ОП), которая предусматривает:
 - 1) контроль за местами образования отходов;

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

- 2) организацию (в случае необходимости) временного хранения ОП на территории производственного участка;
- 3) подготовку отходов к вывозу (заявка на складирование или утилизацию, спец. автотранспорт);
- 4) сбор и вывоз отходов осуществляется согласно заключенных договоров по актам приема-сдачи отходов, подписанными официальными представителями сторон.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

Согласно статье 327 Экологического Кодекса, лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

В соответствии со статьей 319 Экологического Кодекса 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.

Более подробно данные стадии описаны ниже.

Тем не менее, согласно лучшим международным практикам, управление отходов после удаления их с территории предприятия не заканчивается, за основными стадиями следует аналитическая работа и поиски наилучших вариантов управления отходами с целью сокращения их образования и издержек предприятия по их утилизации.

Схема принятия решений в области управления отходами представлена в *Приложении 5*.

Накопление отходов на месте их образования

Согласно статье 320 Экологического кодекса РК под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Данные учета образования всех отходов приведены в *Приложении 4*. Таблица составлена по материалам инвентаризации отходов, отражает этапы технологического цикла отходов. В таблице приведена характеристика образующихся на предприятии отходов. Приведенные нормативные количества образования определены либо расчетным путем, либо на основании данных технологического регламента.

Все образующиеся в ходе строительно-монтажных работ отходы временно складировуются на месте их образования. Срок хранения отходов до момента передачи их

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

специализированным организациям не превышает 6 месяцев (пп. 1 п. 2 статьи 320 Экологического Кодекса).

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.

На площадке строительно-монтажных работ осуществляется отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса.

Все операции по накоплению, размещению и хранению приводятся в *таблице 2.1*.

Сбор ведется в специальные контейнеры или другую тару для отходов, причем каждый контейнер имеет свою маркировку для того, чтобы сотрудники предприятия не смешивали отходы и собирали их отдельно. Это ведет к сокращению расходов предприятия на утилизацию отходов, поскольку стоимость утилизации отходов различная, соответственно при смешивании опасных и неопасных отходов, стоимость утилизации всего объема будет рассчитываться по цене опасных отходов. Кроме этого, смешивание опасных и неопасных отходов запрещено экологическим законодательством, что может привести к экологическим, штрафным и репутационным рискам предприятия.

В соответствии с требованиями экологического законодательства, отходы будут временно накапливаться на специально отведенных и обустроенных площадках в срок, установленный п. 2 статьи 322 Экологического Кодекса. Отходы будут накапливаться отдельно в соответствии с приказом и. о. министра экологии и природных ресурсов РК № 452 от 2.12.21 «Об утверждении требований к отдельному сбору отходов» по фракциям: «мокрая» и «сухая», где:

- «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Опасные (зеркальные) отходы, как упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами, будут собираться отдельно и передаваться на восстановление специализированным организациям.

Строительные отходы (смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики) так же подлежат отделению от других видов отходов непосредственно на строительной площадке.

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. Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований Экологического Кодекса.

Транспортировка отходов на соответствующие объекты производится специализированным транспортом, в соответствии «Об утверждении Правил перевозки опасных грузов автомобильным транспортом и перечня опасных грузов, допускаемых к перевозке автотранспортными средствами на территории Республики Казахстан, утвержденных приказом и. о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 17 апреля 2015 года № 460 с изменениями, внесенными приказом и. о. Министра индустрии и инфраструктурного развития РК от 15.10.2020 г.

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

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

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:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

На площадке строительно-монтажных работ не проводятся операции по восстановлению отходов.

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).

На площадке строительно-монтажных работ не проводятся операции по удалению отходов.

Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций

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.

На территории строительно-монтажных работ не проводятся операции по восстановлению и удалению отходов, таким образом, вспомогательные операции так же не требуются.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Нур-Султан, пр. Тәуелсіздік, 21/6, кв 152	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Нур-Сұлтан қ., Тәуелсіздік д-лы, 21/6, 152	«ЕЛКЕН» LLP 152, 21/6, Tauyelsyzydyk St., Nur-Sultan, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	---	--------------------------------

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью ПУО предприятия является постепенное снижение объемов и уровня опасных свойств образуемых отходов.

Задачами ПУО являются определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2025-2034 гг.). Задачи направлены на минимизацию образования отходов на объектах.

Стратегия управления отходами на предприятии базируется на следующей последовательности приоритетов:

- максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечение утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.
- уменьшение объема размещения отходов производства и потребления на полигонах сторонних организаций.

При выборе необходимых решений в области управления отходами отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей для компаний и его подрядчиков в области обращения с отходами.

Кроме того, данная Программа предназначена для выполнения следующих задач:

- совершенствование системы управления отходами;
- разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- контроль, мониторинг, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия ПУО требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям;
- организация системы обучения персонала в сфере обращения с отходами.

Настоящая ПУО разработана в соответствии с принципом иерархии (п. 3 статьи 335 Экологического Кодекса), согласно которому образователи и владельцы отходов применяют следующие меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

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

Предотвращение образования отходов

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

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

Сокращение объемов отходов зависит от производственной деятельности, для этих целей предприятие включает следующие меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования и спецтехники, включая выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, организация технологического процесса в соответствии с нормами

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

технологического проектирования, внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами;

- рациональное использование сырья и материалов, используемых в строительстве;
- повышение профессионального уровня персонала.

Кроме технологических методов сокращения объемов отходов также имеются следующие возможности сокращения объемов отходов:

- при строительных работах технологического оборудования завозятся готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, что уменьшает количество отходов сварочных работ и прочих металлических отходов. Соответственно сокращаются объемы *отходов металлов и отходов сварки*;
- приготовление пищи предусматривается по количеству работающего персонала, что сократит объем *пищевых отходов*.

Накопление и захоронение отходов

Накопление отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

Захоронение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Одним из сооружений временного хранения (складирования) отходов являются контейнеры. При использовании подобных объектов исключается контакт размещённых в них отходов с почвой и водными объектами. На производственных площадках имеются специально отведенные места для временного хранения отходов. Отходы собираются отдельно в специальные промаркированные закрывающиеся контейнеры, установленные на площадках с твердым покрытием, ограниченных бортом, или на поддонах. Конструкция контейнеров соответствует требованиям по обеспечению возможности их промывки и дезинфекции.

Подготовка отходов к повторному использованию

Возможно повторное использование некоторых образующихся на предприятии отходов. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Передача отходов сторонним организациям. Отчуждение отходов предусматривается путем передачи отходов производства и потребления (сокращение объемов хранения) для восстановления или удаления по договорам. По договору сторонней специализированной организации передаются следующие отходы:

- Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе) – 100 %;
- Трубки капельного орошения (отходы, не указанные иначе) – 100 %;
- Пластмассы (стружка пластиковая) – 100 %;
- Отходы очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений) – 100 %;
- Осадки ливневых стоков – 100 %;
- Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды) – 100 %;
- Угольная летучая зола (золошлаки) – 100 %;
- Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов) – 100 %;
- Отработанные масла – 100 %;
- Замазученный грунт – 100 %;
- Другие батареи и аккумуляторы (отработанные батареи) – 100 %;
- Отходы резинотехнических изделий (РТИ) – 100 %;
- Отходы сварки – 100 %;
- Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) – 100 %;

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) – 100 %;
- Отходы пластиковой тары из-под масел– 100 %;
- Отходы металлической тары из-под масел– 100 %;
- Отработанные ртутные термометры– 100 %;
- Отработанные пальчиковые батарейки– 100 %;
- Отходы лакокрасочных материалов– 100 %;
- Дерево (древесные отходы) – 100 %;
- Отработанные шины– 100 %;
- Отработанные автомобильные фильтра– 100 %;
- Лом черных металлов– 100 %;
- Лом цветных металлов– 100 %;
- Медицинские отходы– 100 %;
- Отходы изоляционных материалов– 100 %;
- Лом и отходы оргтехника– 100 %;
- Макулатура– 100 %;
- Баллоны, отработанные из-под пропана– 100 %;
- Отходы полимеров– 100 %;
- Смет с территории– 100 %;
- Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы) – 100 %;

В соответствии с принципом близости к источнику (статья 330 Экологического Кодекса) образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Переработка отходов

Переработкой отходов, образующихся на объектах, занимаются сторонние организации. Согласно принципу близости к источнику образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Рециклинг – это возвращение отходов в процессы техногенеза. Сортировка коммунальных отходов, не определенных иначе, по составу способствует рециклингу бумажных, пластиковых и пр. отходов.

Обезвреживание опасных отходов ставит целью разработку и реализацию таких организационно-технических мероприятий и технологических процессов, которые обеспечивают исключение всех видов опасности для людей и окружающей среды или снижение ее уровня до допустимого значения с возможным использованием опасных отходов в технологических процессах получения полезных продуктов.

Дезинфекция отходов является одним из видов обезвреживания и заключается в уничтожении или ослаблении действия вредных микроорганизмов, содержащихся в отходе, и осуществляется путем соответствующей их физической и/или химической обработки.

Предусматривается содержание в чистоте мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием, ежедневная уборка площадок от мусора. Конструкция контейнеров соответствует требованиям по обеспечению возможности их промывки и дезинфекции.

Снижение токсичности отходов достигается заменой токсичных материалов, используемых в производственном процессе, на менее токсичные.

Утилизации отходов

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов предприятия в перспективном периоде.

Снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду

Снижение негативного влияния отходов на ОС осуществляется в результате безопасных сбора, транспортировки и размещения отходов, образующихся на объектах.

Контроль за обращением с отходами

На предприятии предусматривается организация системы учета отходов, в которую включен контроль образования, сбора, временного размещения, транспортировки отходов. Передача отходов оформляется актом приема-передачи. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

В соответствии с План-графиком на предприятии будет проводиться контроль за безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил хранения и транспортировки отходов, объемами образования, временного накопления, утилизации, захоронения.

В целях проведения оперативного анализа за образованием и утилизацией отходов рекомендуется вести также электронный регистр отходов, который позволит оперативно вести учет и подсчитывать процентное соотношение образования опасных и неопасных отходов, анализировать пути сокращения образования отходов, места образования отходов.

Обучение персонала

Персонал также должен получить исчерпывающие указания о рисках, связанных с обращением с отходами, классификации отходов и критериях их классификации, затратах на переработку отходов, процессах регулирования отходов от их образования до удаления, эксплуатации и обслуживании установок по регенерации и утилизации отходов, ответственности, последствиях ошибок и неправильного управления. Это поможет увеличить вовлеченность персонала в управление отходами, увеличит их понимание важности соблюдения требований охраны окружающей среды, сократит издержки компании на утилизацию путем внедрения отдельного сбора отходов.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами на объекте должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

Связь технологических, организационных и экономических условий.

Все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Организационные и социальные аспекты

При реализации Программы управления отходами, перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе. В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора с целью вывоза отходов для повторного использования, утилизации.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах Товарищество ведется постоянная работа по внедрению управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем образования отходов;
- объем отходов, переданных на переработку специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на утилизацию специализированным предприятиям;
- объем отходов, переданных на захоронение специализированным предприятиям.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2025-2034 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 4.1. Показатели программы управления отходами на период 2025-2034 гг.

Показатели, %	2025-2034 года
Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний, %	100
Задача 2. Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям.	
Доля организованных мест накопления отходов %	100
Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.	

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Показатели, %	2025-2034 года
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	
Доля отходов, переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами предприятия является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным предприятиям для захоронения, утилизации и переработки.

4.1 Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2025-2034 гг.

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно статье 320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранения в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2 Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы. Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

4.3 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Лимиты образования отходов были определены расчетным путем (Приложение 2). Определения объемов образования отходов выполнено на основании приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п и приложения № 10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

4.4 Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

Лимиты захоронения отходов – для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне;

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимит накопления отходов и лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона, хранилищ и т.д.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

- изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;
- переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Таблица 4.2. Лимиты образования и накопления отходов на 2025-2034 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Период реконструкции (2025 г.)		
Всего	90.4704	90.4704
в т.ч. отходов производства	72.4704	72.4704
отходов потребления	18	18
Опасные отходы		

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (тара из-под лакокрасочных материалов)	1.6516	1.6516
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	0.381	0.381
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанное масло)	1.6	1.6
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (твердо бытовые отходы)	18	18
Отходы сварки	0.1458	0.1458
Дерево (древесные отходы)	3	3
Другие батареи и аккумуляторы (отработанные батареи и аккумуляторы)	0.042	0.042
Отработанные шины	12.9	12.9
Изоляционные материалы (отходы изоляционных материалов)	0.75	0.75
Пластмассовая упаковка (отходы пластиковой тары)	1.5	1.5
Железо и сталь (металлолом)	5	5
Медицинские отходы	13.5	13.5
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	12	12
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	20	20
Зеркальные отходы		
-	-	-
Период эксплуатации (2025-2034 гг.)		
Всего	3202659.706	3202659.706
в т.ч. отходов производства	3202622.206	3202622.206
отходов потребления	37.5	37.5
Опасные отходы		
Осадки ливневых стоков	18.928	18.928
Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов)	0.5	0.5
Отработанные масла	35	35
Замазученный грунт	0.5	0.5
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	0.012	0.012
Отходы пластиковой тары из-под масел	0.3	0.3
Отходы металлической тары из-под масел	0.2	0.2
Отработанные ртутные термометры	0.0009	0.0009
Отработанные пальчиковые батарейки	0.01	0.01
Отходы лакокрасочных материалов	1.64	1.64
Отработанные автомобильные фильтра	10	10
Неопасные отходы		
Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе)	285.5	285.5

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (Руда выщелачивания (отходы обогащения))	3200000	3200000
Трубки капельного орошения (отходы, не указанные иначе)	81.9	81.9
Пластмассы (стружка пластиковая)	0.8	0.8
Отходы очистки сточных вод (иловый осадок очистных сооружений)	36.5949	36.5949
Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда (отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды)	12.5	12.5
Угольная летучая зола (Золошлак)	1702.8	1702.8
Отработанные батареи	1.2	1.2
Отходы резинотехнических изделий (РТИ)	22	22
Отходы сварки	0.08	0.08
Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	7.7	7.7
Древесные отходы	1.5	1.5
Отработанные автомобильные шины	35	35
Лом черных металлов	130	130
Лом цветных металлов	0.02	0.02
Медицинские отходы	0.5	0.5
Отходы изоляционных материалов	0.5	0.5
Лом и отходы оргтехника	0.02	0.02
Макулатура	0.5	0.5
Баллоны, отработанные из-под пропана	1	1
Отходы полимеров	90	90
Смет с территории	145	145
Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы)	37.5	37.5
Зеркальные отходы		
-	-	-

В соответствии с требованиями статьи 320 Экологического кодекса РК места накопления отходов предназначены для:

- 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

- 4) временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 статьи 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

4.5 Рекомендации по организации системы управления отходами

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием–передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты–экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. Согласно статьи 331 Экологического Кодекса Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Экологического Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Согласно п.3. В соответствии с принципом «загрязнитель платит» образователь отходов, нынешний и прежний собственники отходов несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Экологического Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Образователи коммунальных отходов несут ответственность за соблюдение экологических требований по управлению отходами с момента образования отходов до момента их передачи лицам, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, несут ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами с момента получения ими отходов во владение до момента передачи таких отходов лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 настоящего Экологического Кодекса, за исключением случаев, предусмотренных настоящим Кодексом.

4.6 Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

- обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;
- осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- составление паспортов отходов;
- проведение периодического аудита системы управления отходами;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства;
- заключение договоров со специализированным предприятием на переработку/утилизацию отходов производства и потребления.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду образующихся на предприятии отходов, относятся:

- уменьшение образования отходов у источника;
- минимизация образования отходов путем получения вторичного сырья;
- минимизация образования отходов путем их восстановления и повторного использования;
- организованное временное складирование и сбор отходов;
- организационные мероприятия.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

В Товариществе применяются меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами, основывающиеся на иерархии в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию (операции по сортировке, обработке и накоплению образованных отходов);

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

- переработка, утилизация и удаление отходов согласно договорам, со специализированными организациями.

Деятельность Товарищество строится с учетом максимального использования всех доступных средств для сокращения объема образующихся отходов и использования их в качестве вторичного сырья.

Компания не останавливается на использовании описанных выше процедур и исследует возможность внедрения новых мероприятий вторичного или альтернативного использования отходов, которые направлены на снижение объемов отходов.

4.7 Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Товарищество осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные батареи и аккумуляторы, отработанные шины, отработанные автомобильные фильтра, отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кabanбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Қabanбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациям по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.
- Назначение ответственных по обращению с отходами.
- Учет образования и движения отходов
- Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами, будет осуществляться из собственных средств компании.

Материальные ресурсы будут затрачены на приобретение контейнеров, их маркировку, на оборудование временного накопления отходов производства и потребления в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, затраты на топливо спецтехники предприятия необходимого для перемещения отходов с места накопления до места временного хранения отходов.

При обращении с отходами будут задействованы собственные трудовые ресурсы, таким образом оплата работникам предприятия, задействованных в этих работах будет производиться из собственного бюджета.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бюджета на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2025-2034 ГОДЫ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;
- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;
- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2034 гг., составлен по форме «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами», утвержденным Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 и представлен в *Приложении 3*.

В целом, мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления на предприятии на рассматриваемый период включают следующие эффективные меры:

- обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала, проведение инструктажей по правилам обращения с отходами;
- идентификация опасностей и рисков;
- идентификация экологических аспектов;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые действительно используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в бестарном виде или в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках в металлических или пластмассовых герметично закрытых контейнерах и емкостях;
- соблюдение требований безопасности при транспортировке отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам;
- призыв к Поставщикам товаров рассматривать свои продукты с точки зрения отходов, которые они образуют;

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

- обеспечение маркировки контейнеров с опасными видами отходов с указанием опасных свойств;
- раздельное размещение опасных отходов с неопасными отходами, а также различных видов опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения;
- принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов масла, ГСМ;
- повторное использование некоторых видов отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработка отходов с использованием наилучших доступных технологий, за счёт чего можно значительно снизить расходы на вывоз отходов для захоронения на полигоны сторонних организаций, учитывая, что стоимость захоронения отходов постоянно возрастает;
- раздельный сбор отходов, прием которых на полигон будет запрещен в связи с вводимыми изменениями в экологическое законодательство.

Мероприятия по снижению объема образуемых отходов и негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

При выборе необходимых решений в области управления отходами на объекте отдаётся предпочтение принципу минимизации отходов, что соответствует передовому мировому опыту. Минимизация количества отходов является основной задачей предприятия и его подрядчиков. Однако следует отметить, что управление отходами не является основной производственной деятельностью предприятия, и по принятой в промышленности практике на предприятии предпочтение отдается надёжному сервису в области переработки отходов, привлекая со стороны квалифицированные компании, специализирующиеся в этой области.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

Внедрение Программы управления отходами на предприятии позволит усовершенствовать организационную и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения рисков загрязнения окружающей среды отходами;
- усовершенствовать существующие технологии и практики управления отходами;
- повысить уровень экологической сознания среди сотрудников предприятия.

Следует помнить, что постоянное улучшение практик в управлении отходами является одним из принципов международных стандартов в данной области.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кabanбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Қabanбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 «Об утверждении Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействия и порядка их заполнения»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
6. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами».

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Лицензия разработчика

20008117



ЛИЦЕНЗИЯ

10.06.2020 года

02185Р

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Елкен"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Тәуелсіздік, дом № 21/6, 152

БИН: 160840019229

(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

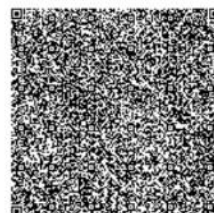
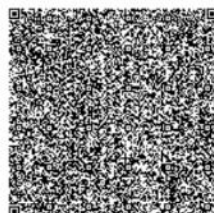
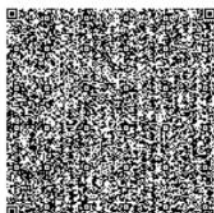
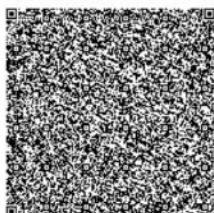
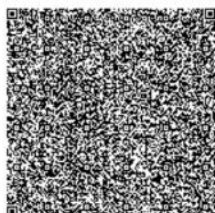
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



20008117



123

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02185Р

Дата выдачи лицензии 10.06.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Елкен"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Тәуелсіздік, дом № 21/6, 152, БИН: 160840019229

(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

ТОО "Елкен" г.Нур-Султан, Тәуелсіздік проспекті, 21/6, кв 152

(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 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

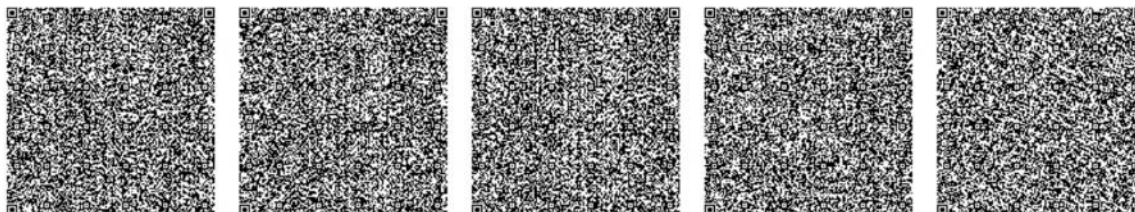
Срок действия

Дата выдачи приложения

10.06.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтабыа туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маньызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

20008117

123



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02185Р

Дата выдачи лицензии 10.06.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Елкен"

010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Проспект Тәуелсіздік, дом № 21/6, 152, БИН: 160840019229

(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

(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 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

002

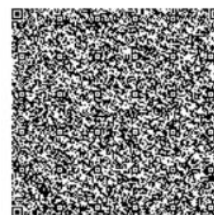
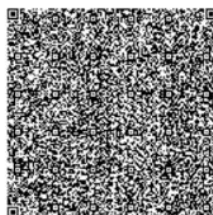
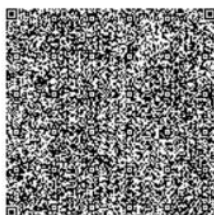
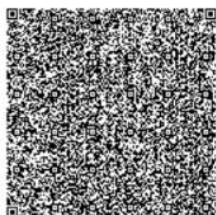
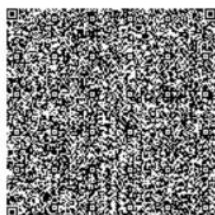
Срок действия

**Дата выдачи
приложения**

10.06.2020

Место выдачи

г.Нур-Султан



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен маным бірдей. Даный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Приложение 2. Расчет образования отходов

Период реконструкции

№120113. Отходы сварки

Количество электродов, применяемых в производстве, соответствует данным предприятия. Объем образования отработанных огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{ог.} = M \times a, \text{ т/год}$$

Где: $M_{ог.}$ – масса образующихся огарков, т/период;

M – масса израсходованных сварочных материалов, тонн/период (9,72 тонн);

a – массы электродных материалов (0,015 т).

$$M_{ог.} = 9,72 \times 0,015 = 0,1458 \text{ т/период строительства}$$

Огарки электродов временно хранятся на территории склада металлолома в металлических ящиках и передаются на спецпредприятия по договору для утилизации.

№150110*. Тара из-под лакокрасочных материалов

Количество образующихся отходов тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) определяется по формуле:

$$M = M_t \times n + M_{кр} \times a, \text{ т/год}$$

Где: $M_{кр}$ – масса краски в таре, 260 кг;

M_t – масса тары, 0,017 т;

n – количество тары, 97 шт.

a – содержание остатков краски, 0,01 г;

$$M = 0,017 \times 97 + 0,26 \times 0,01 = 1,649 + 0,0026 = 1,6516 \text{ т/период строительства}$$

На период строительства место хранения отходов от покрасочных работ является существующая площадка ТБО. Откуда далее вывозится по договору со специализированной организацией на утилизацию на полигон ТБО.

№150202*. Промасленная ветошь

Объем образования промасленной ветоши определяется по формуле,

$$N = M_o + M + W,$$

Где: M_o – количество поступающей ветоши;

M – норматив содержания масла в ветоши ($M = M_o \times 0,12$);

W – норматив содержания влаги в ветоши ($W = M_o \times 0,15$).

Чистая ветошь, кг – 300.

$$N = 0,3 + (0,3 \times 0,12) + (0,3 \times 0,15) = 0,3 + 0,036 + 0,045 = 0,381 \text{ т/период строительства}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические емкости с крышками и сдаются специализированным предприятиям по договору для утилизации.

№170201. Древесные отходы

Количество образующихся древесных отходов в процессе строительства ориентировочно составляет – 3,0 т/период строительства.

Древесные отходы собираются в контейнеры и используются на самом предприятии.

№130206*. Отработанное масло

Объем отработанных моторных масел определяется количеством применяемых агрегатов с моторным приводом (ДЭС, насосов, спецтехники) и составит ориентировочно на период строительства 1,6 тонн.

№160605. Отработанные батареи и аккумуляторы

Норма образования отхода по массе определяется по формуле:

$$N = 1,26 \times 10^{-3} \times \Sigma \times n / \tau, \text{ т/год}$$

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, зимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Где: Э – количество электролита в аккумуляторе, л (10);

n – число аккумуляторов (50);

τ – средний срок службы аккумулятора, год.

$N = 1,26 \times 10^{-3} \times 50 \times 10/3 = 0,042$ т/период строительства

Данный вид отходов собираются и хранятся в специально оборудованных помещениях с водонепроницаемым покрытием и по мере накопления передается специализированным организациям для рециклирования.

№160103. Отработанные автомобильные шины

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх.} = 0,001 \times P_{ср} \times K \times k \times M / H, \text{ т/год}$$

Где: k – количество шин (20);

M – масса шины (64,5);

K – количество машин (50);

P_{ср} – среднегодовой пробег машины (2 000 тыс. км);

H – нормативный пробег шины (10 000 тыс. км).

$M_{отх.} = 0,001 \times 2\,000 \times 50 \times 20 \times 64,5/10\,000 = 12,9$ т/период строительства

Отработанные шины временно хранятся на территории склада в металлических ящиках и передаются на спецпредприятия по договору для утилизации.

№170604. Отходы изоляционных материалов

При проведении строительных работ образуются отходы изоляционных материалов в количестве 0,75 т/период (ориентировочно).

Данный вид отходов собирается и хранится на специально оборудованных площадках и по мере накопления передается специализированным организациям для рециклирования.

№150102. Отходы пластиковой тары

При проведении строительных работ образуются отходы пластиковой тары в количестве 1,5 т/период (ориентировочно).

Данный вид отходов собирается и хранится на оборудованных площадках ТБО и по мере накопления передается специализированным организациям для захоронения на полигоне ТБО.

№170405. Металлолом

Количество образующегося металлолома, в процессе строительства ориентировочно составляет – 5 тонн.

№180104. Медицинские отходы

Количество образующихся отходов в процессе строительства ориентировочно из расхода перевязочных материалов и других расходных средств одноразового использования 5,5 кг на 1000 посетителей медпункта составляет – 13,5 т/период.

№150203. Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды

Количество образующихся отходов в процессе строительства ориентировочно из расхода СИЗ и спецодежды 18-25 кг на 1 рабочее место в зависимости от вида работ составляет – 12,0 т/период.

Отходы собираются в контейнеры хранятся на складе и по мере накопления передаются в специализированные организации для утилизации или захоронения на полигоне.

№170904. Строительные отходы

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

При строительно-монтажных и отделочных работах образуются строительные отходы в количестве – 20 тонн. Строительные отходы собираются на отведенной площадке и по мере накопления вывозятся на специализированной предприятие по договору для захоронения на полигоне ТБО.

№200301. Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы)

Расчет образования смешанных коммунальных отходов (твёрдо бытовые отходы) при строительстве объекта проведен исходя из нормативов образования ТБО на предприятиях и организациях.

При норме образования ТБО – 0,3 м³/год на одного работника, 0,25 т/м³ – плотность ТБО. Таким образом, количество ТБО составит:

$0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 \times 480 \text{ чел.} = 36 \text{ тонн в год.}$

На период строительства (180 дня) объем образования ТБО составит:

$(36 \text{ тонн в год} \times 180 \text{ дня}) / 365 \text{ дней} = 18 \text{ тонн/период строительства}$

Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы) собираются в контейнеры на оборудованных площадках и вывозятся по графику согласно договору со специализированной компанией для передачи на полигон ТБО.

Период эксплуатации

№010399. Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе)

Это загрязненный продуктивный раствор, который образуется при очистке рабочего раствора в центрифуге на заводе. Количество определяется технологическим регламентов и при проектной нагрузке составит **285,5 т/год**. Осадок не пожароопасен. Временно размещается в контейнерах в специально отведённом месте (с твёрдым покрытием; по мере накопления сдаётся специализированным предприятиям и вывозится с территории.

№010101. Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (руда выщелачивания (отходы обогащения))

Образуются при кучном выщелачивании дробленной руды. Отходы в количестве **3200000 т/год** остаются на площадке кучного выщелачивания, где после завершения работ обезвреживается, промывается водой и выдерживается под естественными осадками до года, после чего рекультивируется по отдельному проекту.

№010399. Трубки капельного орошения

Трубки капельного орошения (диаметр 16 мм), после отработки собираются и повторно используются. Часть этих трубок оказывается забита глиноземом и не пригодна для дальнейшего использования. По ориентировочным данным будет использоваться до 2100 000 п.м. трубок капельного орошения.

По среднестатистическим данным предприятия объем выходящих из употребления трубок составляет 20%. Вес чистых трубок – 45 кг (0,045 т) на 1000 п.м.

Расчет норматива образования отхода отработанные трубки капельного орошения:

Количество погонных метров отработанных трубок – $700\,000 \times 20 / 100 = 140\,000 \text{ п.м.}$

Вес отработанных трубок без глинозема – $0,045 / 1\,000 \times 140\,000 = 6,3 \text{ тонн.}$

Объем глинозема в 1 п.м. трубок – $3,14 (\text{число } \pi) \times 0,008^2 \times 1 = 0,0002 \text{ м}^3;$

Плотность глинозема – 2,7;

Масса глинозема в трубках – $2,7 \times 0,0002 \times 140\,000 = 75,6 \text{ тонн.}$

Общий вес отхода «отработанные трубки капельного орошения» – $75,6 + 6,3 = 81,9 \text{ тонн.}$

Норматив образования отхода – **81,9 тонн/год.**

№160119. Пластмассы (стружка пластиковая)

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Стружка пластиковая образуется при монтаже/демонтаже трубопровода сбора растворов. Ориентировочный норматив образования составляет 800 кг/год или **0,8 т/год**.

№190816. Отходы очистки сточных вод (иловый осадок канализационных очистных сооружений)

Очистные сооружения бытовых стоков. Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка. В связи с отсутствием экспериментально измеренных концентраций ЗВ, объект проектируется, концентрации ЗВ принимаются по СН РК 4.01-03-2011, табл. 9.1. из расчёта сброса ЗВ на 1 сотрудника. Эффективность осаждения 0,9. Общий сброс ЗВ принят консервативно по всем ЗВ – 222,8 г/сут на 1 сотрудника (табл. 9.1). Нефтепродукты в бытовых стоках отсутствуют (табл. 9.1). Тогда концентрация ЗВ бытовых стоках до очистки составит $222,8 \text{ г/чел/сут} \times 500 \text{ чел} / 2,28 \text{ м}^3/\text{сут} = 48859,65 \text{ (г/м}^3\text{)}$

Норма образования сухого осадка (N_{oc}) может быть рассчитана по формуле:

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

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

$C_{нп}$ – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³ (нет);

Q – расход сточной воды, м³/год;

η – эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

$$N_{oc} = 48,85965 \text{ кг/м}^3 \times 832,2 \text{ м}^3 \times 0,9 = 36594,9 \text{ кг/год} = \mathbf{36,5949 \text{ т/год.}}$$

№190811*. Осадки ливневых стоков. (нефтесодержащие осадки).

Расчет осадка проведён по Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г, п. 2.7).

Количество НП и взвешенных веществ, перешедших в осадок, определяется как произведение экспериментально измеренных концентраций загрязняющих веществ (ЗВ) в осадке на объем осадка; содержание воды в осадке зависит от степени его уплотнения и свойств осадка. В связи с отсутствием экспериментально измеренных концентраций ЗВ, объект проектируется, концентрации ЗВ принимаются по СН РК 4.01-03-2011, для предприятий 2 группы (таблица 5.2, цветная металлургия) по взвешенным веществам (до 2 000 мг/л или 2 кг/м³) и нефтепродуктам (до 500 мг/л или 0,5 кг/м³). Эффективность осаждения 0,8.

Норма образования сухого осадка (N_{oc}) может быть рассчитана по формуле:

По Приложению №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г, п. 2.7) Норма образования сухого осадка (N_{oc}):

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

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

$C_{нп}$ – концентрация нефтепродуктов в сточной воде, т/м³ (нет);

Q – расход сточной воды, м³/год;

η – эффективность осаждения взвешенных веществ в долях.

$$N_{oc} = 2 \times 9\,464 \times 0,8 + 0,5 \times 9\,464 \times 0,8 = 18928 \text{ кг/год} = \mathbf{18,928 \text{ т/год.}}$$

№150203. Отходы средств индивидуальной защиты, спецодежды

Количество образующихся отходов в процессе эксплуатации объекта ориентировочно из расхода СИЗ и спецодежды 18-25 кг на 1 рабочее место в зависимости от вида работ составляет – **12,5 т/год**.

Отходы собираются в контейнеры хранятся на складе и по мере накопления передаются в специализированные организации для утилизации или захоронения на полигоне.

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

№100102. Угольная летучая зола (золошлаки)

Приложение №15 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п. Методика расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе.

Имеются следующие данные для расчета объемов образования отходов золоудаления котельной в бункере.

- доля золы топлива в уносе ($A_{зл}$) составляет 95%;
- доля шлака ($A_{шл}$) составляет 5%;
- содержание горючих веществ в уносе золы ($\Gamma_{зл}$) составляет 5,5%;
- содержание горючих веществ в шлаке ($\Gamma_{шл}$) составляет 4,5%;
- зольность рабочего угля (A^r) составляет 14,0%;
- годовой расход топлива ($B_{мл}$) – 24000 т;
- доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях ($\eta = 0,8$);

По формуле (4.4) определяется общий годовой улов золы:

$$M_{общ}^{зл} = \frac{11500 \times 14,0}{(100 - 5,5)} \times \frac{95}{100} = 1618,5 \text{ т.}$$

По формуле (4.2) определяется годовой выход шлаков:

$$M_{шл} = \frac{11500,0 \times 14,0}{(100 - 4,5)} \times \frac{5}{100} = 84,3 \text{ т}$$

Согласно формуле, можно определить годовой объем образования золошлакового материала:

$$M_{обр}^{зл} = 1618,5 + 84,3 = 1702,8 \text{ т.}$$

№160306. Отходы резинотехнических изделий (РТИ)

Отходы РТИ образуются при эксплуатации технологического оборудования. Резинотехнические отходы содержат в своем составе в качестве арматуры текстильные материалы и металл. Ориентировочный норматив образования составляет **22 т/год**.

№120113. Отходы сварки

Количество электродов, применяемых в производстве, соответствует данным предприятия. Объем образования отработанных огарков электродов рассчитывается по формуле:

$$M_{ог.} = M \times a, \text{ т/год}$$

Где: $M_{ог.}$ – масса образующихся огарков, т/год;

M – масса израсходованных сварочных материалов, т/год (5,3 тонн);

a – массы электродных материалов (0,015 т)

$$M_{ог.} = 5,3 \times 0,015 = \mathbf{0,08 \text{ т/год}}$$

Огарки электродов временно хранятся на территории склада металлолома в металлических ящиках и передаются специализированным предприятиям по договору для утилизации.

№170904. Строительные отходы

При монтажных и отделочных работах образуются строительные отходы в количестве – **7,7 тонн в год**. Строительные отходы собираются на отведенной площадке и по мере накопления вывозятся на специализированной предприятии по договору для захоронения на полигоне ТБО.

№150110*. Отходы лакокрасочных материалов

Количество образующихся отходов тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ) определяется по формуле:

$$M = M_{т} \times n + M_{кр} \times a, \text{ т/год.}$$

Где: $M_{кр}$ – масса краски в таре, 500 кг;

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Мт – масса тары, 0,017 т;

п – количество тары, 96 шт.

а – содержание остатков краски, 0,01 г;

$$M = 0,017 \times 96 + 0,5 \times 0,01 = 1,637 + 0,005 = \mathbf{1,64 \text{ т/год.}}$$

Место хранения отходов от покрасочных работ является существующая площадка ТБО. Откуда далее вывозится по договору со специализированной организацией на утилизацию на полигон ТБО.

№150202*. Промасленная ветошь

Объем образования промасленной ветоши определяется по формуле,

$$N = M_o + M + W,$$

Где: М_о – количество поступающей ветоши;

М – норматив содержания масла в ветоши ($M = M_o \times 0,12$);

W – норматив содержания влаги в ветоши ($W = M_o \times 0,15$).

Чистая ветошь, кг – 10.

$$N = 0,01 + (0,01 \times 0,12) + (0,01 \times 0,15) = 0,01 + 0,00012 + 0,0015 = \mathbf{0,012 \text{ т/год}}$$

Отходы промасленной ветоши собираются в металлические емкости с крышками и сдаются специализированным предприятиям по договору для утилизации.

№170201. Древесные отходы

Количество образующихся древесных отходов в процессе эксплуатации ориентировочно составляет – **1,5 т/год**. Древесные отходы собираются в контейнеры и используются на самом предприятии.

№100609*. Отработанные масла

Объем отработанных масел определяется количеством применяемых агрегатов с моторным приводом (ДЭС, насосов, спецтехники) и при производственных процессах на предприятии, составит ориентировочно на период эксплуатации **35 т/год**.

№160103. Отработанные автомобильные шины

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отх.} = 0,001 \times P_{ср} \times K \times k \times M / H, \text{ т/год}$$

Где: k – количество шин (40);

M – масса шины (64,5);

K – количество машин (68);

P_{ср} – среднегодовой пробег машины (2 000 тыс. км);

H – нормативный пробег шины (10 000 тыс. км).

$$M_{отх.} = 0,001 \times 2\,000 \times 68 \times 40 \times 64,5 / 10\,000 = \mathbf{35 \text{ т/год}}$$

Отработанные шины временно хранятся на территории склада в металлических ящиках и передаются специализированным предприятиям по договору для утилизации.

№170503*. Замазученный грунт

При ликвидации проливов ГСМ образуются отходы, классифицируемые, как замазученный грунт в количестве **0,5 т/год** (ориентировочно).

Данный вид отходов собираются в герметичные контейнеры, хранятся на спецплощадках и передается специализированным организациям для захоронения на полигоне токсичных отходов или рециклирования.

№160107*. Отработанные автомобильные фильтры

Образуется в результате истечения срока годности в процессе эксплуатации находящихся на балансе предприятия автотранспортной техники. Временное хранение отходов

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

осуществляется в специально оборудованном металлическом контейнере. Срок временного хранения отхода составляет не более 6 месяцев. По мере накопления отходы передаются подрядной организации на основании договора. Объем образования отхода составляет – **10 т/год**.

№160605. Отработанные батареи и аккумуляторы

Отходы образуются вследствие истощения их ресурса работы аккумуляторных батарей (срок эксплуатации 2-3 года). Временное хранение отходов осуществляется в специальном помещении в заводской упаковке. Срок временного хранения отхода составляет не более 6 месяцев. По мере накопления отходы передаются подрядной организации на основании договора. Объем образования отхода составляет – **1,2 т/год**.

№160117. Лом черных металлов

Образуется при ремонте технологического оборудования, вспомогательного оборудования, замене газопроводов, трубопроводов, сантехнического оборудования, ремонте автотранспортной и производственной техники, а также вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов. По мере накопления отход направляется на вторичное пользование. Объем образования отхода составляет – **130 т/год**.

№160118. Лом цветных металлов

Образуется при ремонте технологического оборудования, вспомогательного оборудования, замене газопроводов, трубопроводов, сантехнического оборудования, ремонте автотранспортной техники, а также вследствие истечения эксплуатационного срока службы приборов. По мере накопления отход направляется на вторичное пользование. Объем образования отхода составляет – **0,02 т/год**.

№180109. Медицинские отходы

Образуется после истечения срока годности медикаментов, расхода перевязочных материалов и других расходных средств одноразового использования. Временно размещается в герметичной емкости в специально отведенном месте (с твердым покрытием). По мере накопления передается по договорам специализированным организациям для утилизации. Срок временного хранения отхода составляет не более 6 месяцев. Объем образования отхода составляет – **0,5 т/год**.

№170604. Отходы изоляционных материалов

При проведении монтажных и ремонтных работ образуются отходы изоляционных материалов в количестве **0,5 т/год** (ориентировочно).

Данный вид отходов собирается и хранится на специально оборудованных площадках и по мере накопления передается специализированным организациям для рециклирования.

№200136. Лом и отходы оргтехники

Данный вид отхода образуется в результате списания с баланса предприятия отработанной оргтехники, которая используется во всех подразделениях предприятия. Объем образования отхода составляет – **0,02 т/год**. Отход собирается и хранится на специально оборудованных площадках и по мере накопления передается специализированным организациям для рециклирования.

№200101. Макулатура

Данный вид отхода образуется в результате административно-хозяйственной деятельности, офисной работы сотрудников предприятия. Отход образуется во всех подразделениях предприятия. Объем образования отхода составляет – **0,5 т/год** (ориентировочно). Отход

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

собирается и хранится на специально оборудованных площадках и по мере накопления передается специализированным организациям для рециклирования.

№160506*. Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов)

При работе лаборатории будут образовываться отходы в виде химических веществ, содержащие опасные вещества. Количество отходов ориентировочно составит **0,5 т/год**.

№160708*. Отходы пластиковой тары из-под масел

Пластиковая тара из-под масел представляют собой отход производства и переходят в стадию отхода при истечении срока эксплуатации, потери целостности и протекания. Объем образования отхода составляет – **0,3 т/год** (ориентировочно). По мере накопления отход передается специализированным организациям.

№160708*. Отходы металлической тары из-под масел

Металлическая тара из-под масел представляют собой отход производства и переходят в стадию отхода при истечении срока эксплуатации, потери целостности, коррозии и протекания. Объем образования отхода составляет – **0,2 т/год** (ориентировочно). По мере накопления отход передается специализированным организациям.

№200121*. Отработанные ртутные термометры

Отработанные ртутные термометры представляют собой отход производства и переходят в стадию отхода при истечении срока эксплуатации, потери целостности, коррозии и протекания. Объем образования отхода составляет – **0,0009 т/год** (ориентировочно). По мере накопления отход передается специализированным организациям.

№200133*. Отработанные пальчиковые батарейки

Отработанные пальчиковые батарейки представляют собой отход производства и переходят в стадию отхода при истечении срока эксплуатации, потери целостности, коррозии и протекания. Объем образования отхода составляет – **0,01 т/год** (ориентировочно). По мере накопления отход передается специализированным организациям.

№150104. Баллоны, отработанные из-под пропана

Отработанные баллоны из-под пропана представляют собой отход производства и переходят в стадию отхода при истечении срока эксплуатации, потери целостности, коррозии и протекания. Объем образования отхода составляет – **1 т/год** (ориентировочно). По мере накопления отход передается специализированным организациям.

№070213. Отходы полимеров

Отходы полимеров образуются при производственных процессах предприятия. Объем образования отхода составляет – **90 т/год** (ориентировочно). По мере накопления отход передается специализированным организациям.

№200303. Смет с территории

Отходы уборки территории определяются для территории твердого покрытия. Отходы уборки территории определены в соответствии с (Приложением №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.) и составляют: $M = S \times 0,005$, т/год. Всего с 2,9 га (площадь покрытия) – **145 тонн в год**.

№200301. Смешанные коммунальные отходы (твёрдо бытовые отходы)

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Расчет образования смешанных коммунальных отходов (твёрдо бытовые отходы) проектируемого объекта проведен исходя из нормативов образования ТБО на предприятиях и организациях.

При норме образования ТБО – 0,3 м³/год на одного работника, 0,25 т/м³ – плотность ТБО.

Таким образом, количество ТБО составит:

0,3 м³/год × 0,25 т/м³ × 500 чел. = **37,5 тонн в год.**

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

Приложение 3. План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2025-2034 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Отчуждение отходов. Осуществляется путем передачи производственных отходов для захоронения и/или утилизации по договору	В период реконструкции будет образовано 14 видов отходов. Общий объем отходов – 90,4704 тонн/период . В период эксплуатации будет образовано 35 видов отходов. Общий объем 34 видов отходов – 2 659,71 тонн в год .	Подписанные акты выполненных работ с двух сторон с подрядными организациями	Отдел ООС	2025-2034 гг.	По факту	собственные средства
2	Организация системы учета отходов	Контроль образования, сбора, временного размещения и транспортировки отходов	Внутренние акты	Отдел ООС	2025-2034 гг.	Затраты не требуются	-
3	Модернизация контейнерного парка	Упорядоченное хранение отходов, раздельный сбор отходов, дооборудование мест временного хранения отходов, маркировка контейнеров	Маркированные контейнеры, количество установленных контейнеров, шт.	Отдел ООС	2025-2034 гг.	По факту	собственные средства
4	Экологическое просвещение и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления	100% персонала, прошедшего инструктажи о раздельном сборе отходов	Отчёт о количестве подготовленных специалистов, подписанные листы посещения	Отдел ООС	2025-2034 гг.	Затраты не требуются	-
5	Внедрение раздельного сбора отходов (пластика, картона) для продажи собранных отходов в качестве вторичного сырья	Полученные доходы от реализации вторичного сырья	акты выполненных работ, подписанные с двух сторон	Отдел ООС	2025-2034 гг.	Затраты не требуются	-
6	Проработка вопроса продажи металлолома и отработанных	Передача металлолома – 100%	акты выполненных	Отдел ООС	2025-2034 гг.	Затраты не требуются	-

	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кabanбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кabanбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	масел в качестве вторичного сырья	Передача отработанных масел -100%	работ, подписанные с двух сторон				

Примечание: * - Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

 ELKEN ecology company	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гымарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	---	--	--------------------------------

Приложение 4. Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятия и их мест хранения (инвентаризация)

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо д о в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни я	Раствори м	Летучес т	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
На 2025 г. (реконструкция)														
1	Производствен ные участки	Жизнедеятельнос ть персонала	200301	Смешанные коммунальные отходы	Твердое	Не растворим	Не летуч	Не сортируемые отходы жизнедеятельнос ти персонала	9	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Передаются на захоронение на полигоны ТБО
2	Производствен ные участки	Строительные работы	120113	Отходы сварки	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, магний, диоксид титана, диоксид кремния	0.0729	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
3	Производствен ные участки	Строительные работы	150110 *	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Твердое	Не растворим	Не летуч	Металл. остатки ЛКМ	0.8258	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	Транспортом специализированн ой организации по договору	Сдается на переработку специализированн ым организациям
4	Производствен ные участки	Строительные работы	150202 *	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры ина че определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные	Твердое	Не растворим	Не летуч	Хлопчатобума жная, масло минеральное нефтяное, вода	0.1905	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо д в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тив ное ко лич е ст во об ра зо ва ния	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни е	Раствори м	Летучест во	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
				опасными материалами										
5	Производствен ные участки	Строительные работы	170201	Дерево	Твердое	Не растворим	Не летуч	Дерево	1.5	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	Не более 6-ти месяцев, древесные отходы реализуются населению или сжигаются	После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, древесные отходы реализуются населению или сжигаются при наличии условий.
6	Производствен ные участки	Строительные работы	130206 *	Синтетические моторные, трансмиссионны е и смазочные масла	Жидкое	Не растворим	Не летуч	Масло, продукты разложения, вода, механические примеси, присадки, горючее	0.8	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
7	Производствен ные участки	Строительные работы	160605	Другие батареи и аккумуляторы	Твердое	Не растворим	Не летуч	Серная кислота, железо, графит, резина, пластмасса	0.021	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
8	Производствен ные участки	Строительные работы	160103	Отработанные шины	Твердое	Не растворим	Не летуч	Синтетический каучук, сталь, тканевая основа	6.45	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Летучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	Производствен ные участки	Строительные работы	170604	Изоляционные материалы (отходы изоляционных материалов)	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полимеры (изоляционный материал), медь, алюминий	0.375	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на рециклирование специализированн ым организациям
10	Производствен ные участки	Строительные работы	150102	Пластмассовая упаковка	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полипропилен	0.75	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
11	Производствен ные участки	Строительные работы	170405	Железо и сталь	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, оксид железа, углерод	2.5	1	Спец. площадка с ограждением и указателем «Металлолом»	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
12	Производствен ные участки	Строительные работы	180104	Медицинские отходы	Твердое	Не растворим	Не летуч	Органические соединения, полимерные материалы, целлюлоза	6.75	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
13	Производствен ные участки	Строительные работы	150203	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, хлопчатобумажна я ткань, алюминий	6	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Летучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Производствен ные участки	Строительные работы	170904	Смешанные отходы строительства и сноса	Твердое	Не растворим	Не летуч	Лом бетона, кирпичей, остатки отделочных растворов и т.д.	10	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
На 2025-2034 гг. (эксплуатация)														
1	Производствен ные участки	Эксплуатация	010399	Кек регенерации органической фазы (отходы, не указанные иначе)	Жидкое	Не растворим	Не летуч	Вода, серная кислота, примеси	285.5	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
2	Производствен ные участки	Эксплуатация	010101	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	Твердое	Не растворим	Не летуч	Кремния диоксид, оксиды железа, вода	3200000	1	Месторасположен ие площадок для размещения рудных штабелей выбраны по результатам инженерно- геологических и гидрогеологическ их изысканий	-	На площадке кучного выщелачивания, где после завершения работ обезвреживается, промывается водой и выдерживается под естественными осадками до года, после чего рекультивируется по отдельному проекту	Рекультивируется по отдельному проекту

 ELKEN ecology company	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ҒЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	---	--	--------------------------------

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо д в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов			Содержание основных комп.	Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Легучест			№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Производствен ные участки	Эксплуатация	010399	Трубки капельного орошения (отходы, не указанные иначе)	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полиэтилен	81.9	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
4	Производствен ные участки	Эксплуатация	160119	Пластмассы (стружка пластиковая)	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полипропилен, органические вещества, механические примеси	0.8	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
5	Производствен ные участки	Эксплуатация	190816	Отходы очистки сточных вод	жидкое	Не растворим	Не летуч	Антрацит, кварцевый песок, активированный уголь (ДАК или КАД), нефтепродукты, механические примеси, вода	36.5949	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
6	Производствен ные участки	Эксплуатация	190811 *	Осадки ливневых стоков	жидкое	Не растворим	Не летуч	Вода, цинк, минеральные составляющие, соединения железа, соединения марганца, соединения меди, нефтепродукты	18.928	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
7	Производствен ные участки	Эксплуатация	150203	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, хлопчатобумажна я ткань, алюминий	12.5	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям

№ п/п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхода в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Летучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	Производствен ные участки	Сжигание угля в топках котельной, зданий	100102	Угольная летучая зола	Твердое	Не растворим	Не летуч	Окись кремния, окись алюминия	1702.8	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Передается на захоронение на полигоны ТБО
9	Производствен ные участки	Эксплуатация	160506 *	Химические вещества, содержащие опасные вещества (Отходы химреактивов)	Жидкое	Не растворим	Не летуч	Нитробензол, раствор сульфида нефти ЛВЖ, нитрата ртути, едкий натр (щелочь), соляная кислота, гипохлорит, прочие реактивы	0.5	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
10	Производствен ные участки	Эксплуатация	130206 *	Отработанные масла	Жидкое	Не растворим	Не летуч	Масло, продукты разложения, вода, механические примеси, присадки, горючее	35	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
11	Производствен ные участки	Эксплуатация	170503 *	Замазученный грунт	Твердое	Не растворим	Не летуч	Вакуумные масла, толуол, бензол	0.5	1	Специально отведенные места с твердым покрытием, в металлических емкостях	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
12	Производствен ные участки	Эксплуатация	160605	Отработанные батареи	Твердое	Не растворим	Не летуч	Серная кислота, железо, графит, резина, пластмасса	1.2	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо д в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Летучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Производствен ные участки	Эксплуатация	160306	Отходы резинотехническ их изделий (РТИ)	Твердое	Не растворим	Не летуч	Резина, воды, нефтепродукты, механические примеси	22	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
14	Производствен ные участки	Эксплуатация	120113	Отходы сварки	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, магний, диоксид титана, диоксид кремния	0.08	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
15	Производствен ные участки	Эксплуатация	150202 *	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Твердое	Не растворим	Не летуч	Хлопчатобумажн ая, масло минеральное нефтяное, вода	0.012	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
16	Производствен ные участки	Эксплуатация	160708 *	Отходы пластиковой тары из-под масел	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полипропилен, масло минеральное	0.3	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям

 ELKEN ecology company	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, ғимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyr ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
---	---	---	--	--------------------------------

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Легучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Производствен ные участки	Эксплуатация	160708 *	Отходы металлической тары из-под масел	Твердое	Не растворим	Не летуч	Металл, масло минеральное	0.2	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
18	Производствен ные участки	Эксплуатация	200121 *	Отработанные ртутные термометры	Твердое	Не растворим	Не летуч	Стекло, металлический стержень, ртуть металлическая	0.0009	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
19	Производствен ные участки	Эксплуатация	200133 *	Отработанные пальчиковые батарейки	Твердое	Не растворим	Не летуч	Кислота, никель металлический, кадмий, железо, алюминий	0.01	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
20	Производствен ные участки	Ремонт, модернизация	170904	Смешанные отходы строительства и сноса	твердое	Не	Не летуч	Лом бетона, кирпичей, остатки отделочных растворов и т.д.	7.7	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
21	Производствен ные участки	Ремонт, строительно- монтажные работы	170201	Дерево	Твердое	Не растворим	Не летуч	Дерево	1.5	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	Не более 6-ти месяцев, древесные отходы реализуются населению или сжигаются	После накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, древесные отходы реализуются населению или сжигаются при наличии условий.

№ п/п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхода	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояния	Растворим	Летучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризации, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	Производственные участки	Ремонт, строительномонтажные работы	150110*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Твердое	Не растворим	Не летуч	Металл. остатки ЛКМ	1.64	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	Транспортом специализированной организации по договору	Сдается на переработку специализированным организациям
23	Производственные участки	Эксплуатация	160103	Отработанные шины	Твердое	Не растворим	Не летуч	Синтетический каучук, сталь, тканевая основа	35	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	По договору со специализированной организацией	Сдается на переработку специализированным организациям
24	Производственные участки	Эксплуатация	160107*	Отработанные автомобильные фильтры	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, бумага (целлюлоза), полимерные материалы (поливинилхлорид), механические примеси, резина	10	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированной организацией	Сдается на переработку специализированным организациям
25	Производственные участки	Ремонт технологического оборудования, замена газопроводов, трубопроводов и сантехнического оборудования, истечение эксплуатационного срока службы	160117	Лом черных металлов	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, оксид железа, углерод	130	1	Спец. площадка с ограждением и указателем «Металлолом»	-	По договору со специализированной организацией	Сдается на переработку специализированным организациям

 ELKEN ecology company	ТОО «ЕЛКЕН» РК, г. Астана, пр. Кабанбай Батыр, здание 17, н.п. 15	«ЕЛКЕН» ЖШС РК, Астана қ., д-лы Кабанбай Батыр, гимарат 17, т.е.б. 15	«ЕЛКЕН» LLP Building 17, Kabanbay Batyр ave., n/p 15, Astana, RK	ГЛ №02185Р от 10.06.2020 г.
--	---	---	--	--------------------------------

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо д в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Легучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		приборов, ремонт механизированно й техники и тепловозов.												
26	Производствен ные участки	Ремонт технологическог о оборудования.	160118	Лом цветных металлов	Твердое	Не растворим	Не летуч	Медь, свинец, олово, марганец, механические примеси	0.02	1	Спец. площадка с ограждением и указателем «Металлолом»	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
27	Производствен ные участки	Эксплуатация	180104	Медицинские отходы	Твердое	Не растворим	Не летуч	Органические соединения, полимерные материалы, целлюлоза	0.5	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на переработку специализированн ым организациям
28	Производствен ные участки	Эксплуатация	170604	Отходы изоляционных материалов	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полимеры (изоляционный материал), медь, алюминий	0.5	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Сдается на рециклирование специализированн ым организациям

№ п/п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхода	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояния	Растворим	Легучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризации, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	Производственные участки	Эксплуатация	200136	Лом и отходы оргтехника	Твердое	Не растворим	Не летуч	Термопластик корпуса; пластмасса от электродеталей; полиэтилен; полипропилен; механические примеси; алюминий и его соединения; медь и его соединения	0.02	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием или в упаковочном материале (коробка)	-	По договору со специализированной организацией	Сдается на рециклирование специализированным организациям
30	Производственные участки	Эксплуатация	200101	Макулатура	Твердое	Не растворим	Не летуч	Целлюлоза	0.5	1	В упаковочном материале (коробка) с твердым покрытием	-	По договору со специализированной организацией	Сдается на рециклирование специализированным организациям
31	Производственные участки	Эксплуатация	150104	Баллоны, отработанные из-под пропана	Твердое	Не растворим	Не летуч	Железо, целлюлоза, алюминий, резина, масло минеральное	1	1	Отведенное место с твердым покрытием	-	Непригодные передаются по договору со специализированной организацией	Сдается на переработку специализированным организациям
32	Производственные участки	Эксплуатация	070213	Отходы полимеров	Твердое	Не растворим	Не летуч	Полимерные материалы	90	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	Непригодные передаются по договору со специализированной организацией	Сдается на переработку специализированным организациям



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

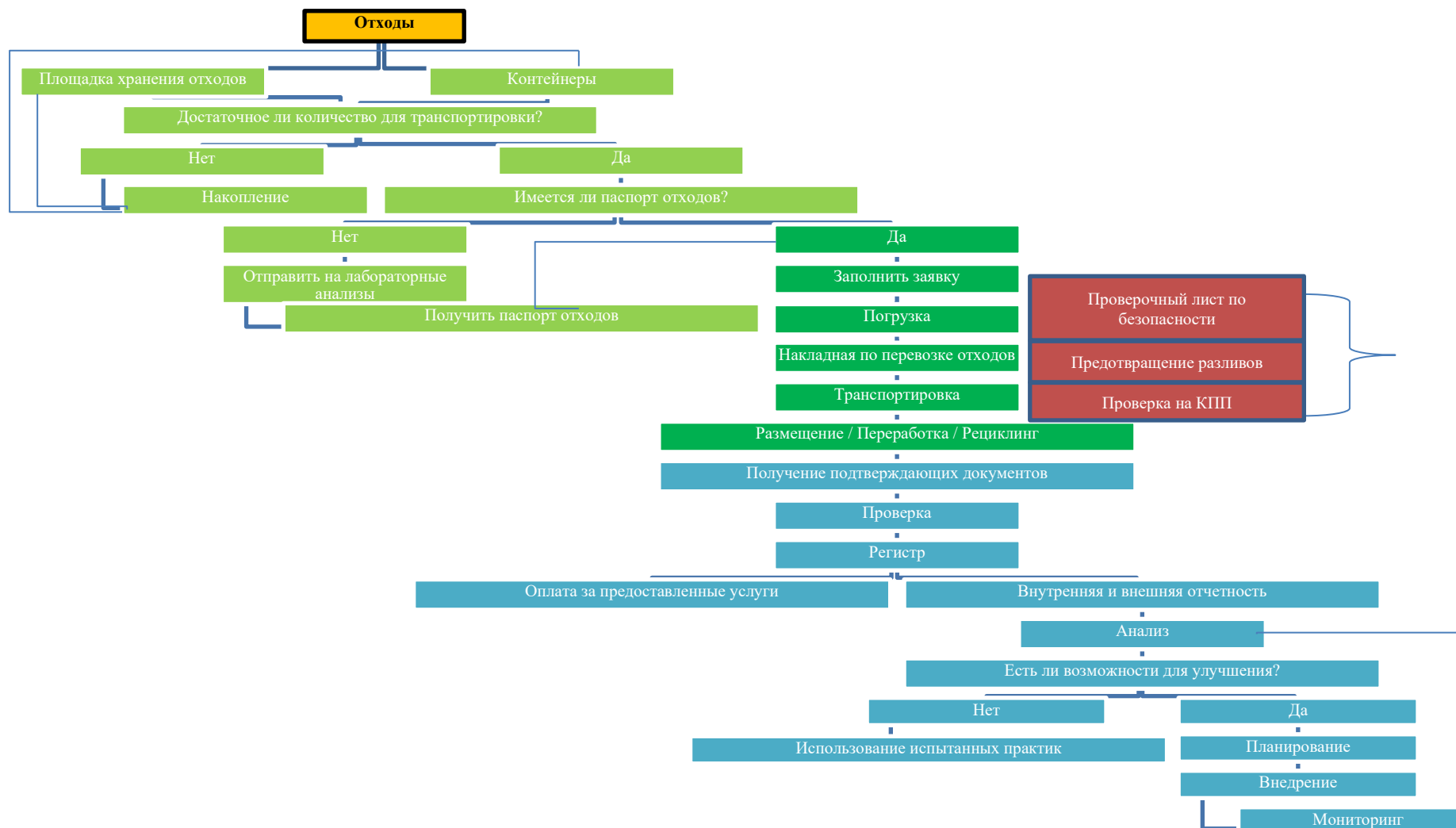
«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гымарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

№ п/ п	Цех, участок	Источник образования отходов	Код отхо д в	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Норма тивное количес тво образо вания	Место временного хранения отходов			Удаление отходов	
					Агрегат состояни	Раствори	Летучест	Содержание основных комп.		№	Хар-ка места хранения	Накопл. на момент проведения инвентаризаци и, тн	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Производствен ные участки	Территория предприятия	200303	Смет с территории	Твердое	Не растворим	Не летуч	Песок; камни; растительные остатки, дерево; бумага, картон; полимерные материалы; металл	145	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Передаются на захоронение на полигоны ТБО
34	Производствен ные участки	Жизнедеятельнос ть персонала	200301	Смешанные коммунальные отходы	Твердое	Не растворим	Не летуч	Не сортируемые отходы жизнедеятельнос ти	37.5	1	Металлические контейнеры на площадке с твердым покрытием	-	По договору со специализированн ой организацией	Передаются на захоронение на полигоны ТБО

Приложение 5. Схема принятия решений в области управления отходами





ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гымарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyр ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Приложение 6. Договора по вывозу и утилизации отходов

ДОГОВОР № 02-10-2023/SCP-ДОГ-165 купи-продажи металлолома

г. Караганда

«02» октября 2023 г.

ТОО «Sary-Arka Copper Processing», именуемое в дальнейшем «Продавец», в лице Финансового директора Курманджанова А.У., действующего на основании доверенности № 40 от 21.08.2023 г., с одной стороны, и

ТОО «Евро-2020», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Лавренцова В. А., действующего на основании Устава, с другой стороны, заключили настоящий договор (далее – Договор) и пришли к согласию о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется продать и отпустить Покупателю, а Покупатель обязуется принять и оплатить лом черных металлов в виде отходов производства (далее — Товар), количество, цена и сроки поставки которого указываются в соответствующих спецификациях, согласованных Сторонами в приложениях к настоящему договору (далее — Спецификация) по форме согласно Приложению № 1 к Договору.

1.2. Настоящим Покупатель подтверждает, что осуществляет деятельность по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации лома и отходов черных и цветных металлов на основании соответствующего уведомления о начале осуществления указанной деятельности в соответствии с законодательством Республики Казахстан (талон о приеме уведомления № KZ65UWT00011581 от 03.10.2023 г.).

1.3. Стороны подтверждают, что обладают правоспособностью для заключения Договора, а лица его подписавшие имеют на это соответствующие полномочия, в противном случае, виновная Сторона обязуется своими силами и за свой счет без привлечения другой Стороны отвечать перед всеми юридическими лицами всех форм собственности, в том числе перед государственными органами, а также перед физическими лицами в подтверждение законности заключения/совершение данной сделки, при этом полностью возместить потерпевшей Стороне любой ущерб (административный штраф, убытки и тд.), вызванный заключением/исполнением Договора.

2. Цена и порядок расчетов

2.1. Цена за 1 (одну) тонну Товара составляет 95 000 (девятьсот пять тысяч) тенге, и включает расходы Покупателя, связанные с надлежащим исполнением своих обязательств по настоящему Договору, в том числе расходы по доставке товара до места самовывоза.

2.2. Цена по Договору может изменяться в течение действия срока Договора в зависимости от колебаний цены на рынке приема в сбыте Товара.

2.3. В случае изменения цены Товара в сторону увеличения, Продавец обязан заблаговременно, но не позднее 7 (семь) календарных дней до даты отгрузки партии Товара и согласования Сторонами соответствующего приложения письменно уведомить Покупателя об увеличении цены за тонну Товара. Если от Продавца в адрес Покупателя не поступит соответствующее уведомление об увеличении цены, то Продавец обязан продать Товар по цене, которая была до увеличения.

2.4. Оплата за Товар осуществляется после отгрузки Товара на месте самовывоза. Покупатель производит оплату за документально подтвержденный объем фактически поставленного Поставщиком Товара, в течение 3 (трех) рабочих рабочих дней с даты отгрузки Товара и подписания Сторонами Акта приема-передачи.

2.5. Стоимость Товара включает в себя все налоги, пошлины, сборы и иные платежи, связанные с поставкой Товара Продавцом Покупателю по настоящему Договору.

2.6. Валюта настоящего Договора и платежа: казахстанский тенге.

3. Порядок и сроки поставки Товара

3.1. Поставка Товара осуществляется Покупателем на условиях самовывоза с адреса, указанного в соответствующей Спецификации к Договору.

3.2. Срок самовывоза каждой партии Товара определяется в соответствующей Спецификации к Договору.

3.3. Приемка партии Товара Покупателем оформляется Актом приема-передачи за подписью ответственных лиц Покупателя услуг и Продавца.

3.4. Ответственное лицо Покупателя за прием поставленного Товара — мастер Торшин Павел Александрович, контактный телефон: 8-701-335-5419.

4. Права в обязанности Сторон

4.1. Продавец обязан:

4.1.1. отгрузить Товар на условиях в порядке, предусмотренном Договором.

4.1.2. передать Товар Покупателю свободным от прав третьих лиц, без каких-либо обременений.

4.1.3. уведомлять Покупателя в порядке, предусмотренном настоящим Договором, о готовности Товара к отгрузке.

4.1.4. незамедлительно уведомлять Покупателя об обстоятельствах, препятствующих выполнению продавцом своих обязательств по настоящему Договору.

4.1.5. выполнять иные условия настоящего Договора и законодатель Республики Казахстан.

4.2. Продавец имеет право:

4.2.1. требовать от Покупателя оплаты стоимости Товара в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.2.2. требовать от Покупателя надлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору.

4.2.3. отгрузить Товар Покупателю досрочно при условии предварительного согласования с Покупателем сроков поставки.

4.2.4. осуществлять иные права, предусмотренные Договором и законодательством Республики Казахстан.

4.2.5. В случае ненадлежащего исполнения Покупателем любого из обязательств по настоящему Договору и/или иным заключенным между Сторонами договорам (нарушение срока поставки и/или поставки некачественного товара и/или выполнения работ/услуг) Покупатель предоставляет право Продавцу производить удержание любого имущества, принадлежащее Покупателю и/или ввезенного последним на территорию Продавца до тех пор, пока соответствующее обязательство Покупателя не будет исполнено. Такое удержание не является каким-либо нарушением Продавца условий по Договору. Продавец вправе реализовать имущество Покупателя, в порядке определенном законом.

4.3. Покупатель обязан:

4.3.1. производить приемку Товара в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.3.2. производить погрузочно-разгрузочные работы Товара собственными силами используя свои транспортные средства и персонал. Это включает в себя все необходимые мероприятия по перемещению Товара от места хранения к месту назначения, включая, но не ограничиваясь, погрузочные и разгрузочные операции.

4.3.3. при приемке Товара соблюдать действующие нормативные правила по промышленной безопасности и охраны труда, правила пожарной безопасности и охраны окружающей среды. Эти требования предпринимаются с целью обеспечения безопасности выполнения работ при приемке Товара и предотвращения возможных инцидентов.

4.3.4. соблюдать требования безопасности при транспортировке крупногабаритных металлических отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

4.3.5. обеспечить соблюдение экологических и гигиенических норм, техники безопасности и индивидуальной защиты собственного персонала.

4.3.6. произвести оплату стоимости Товара в соответствии с условиями настоящего Договора.

4.3.7. после каждого вывоза партии отходов предоставлять гарантийный документ о подтверждении полного цикла переработки металлических отходов (акт или протокол переработки отходов и др.)

4.3.8. оформить доверенность на своего представителя на получение Товара и предоставить ее оригинал Продавцу.

4.3.9. выполнять иные условия настоящего Договора и законодательством Республики Казахстан

4.3.10. производить погрузку/приемку Товара только в отведенной зоне работ, предварительно согласованной Продавцом.

4.3.11. обязуется соблюдать правила и выполнять требования инструкций по охране труда и технике безопасности, действующие на предприятии Продавца и установленные законодательством РК требования. Несет всю ответственность за инциденты и несчастные случаи при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и нахождении на территории предприятия Продавца, за ущерб, причиненный жизни, здоровью своих работников и работников Продавца, а также его имуществу ответственность несет



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гымарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batur ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Покупатель. Несет ответственность перед своим и привлекаемым персоналом работников за несчастные случаи, происшедшие при выполнении работ. Нести все расходы по медицинскому обслуживанию собственного и привлекаемого персонала работников, а также вследствие несчастных случаев. Гарантирует освобождение Продавца от любой ответственности, от уплаты сумм по всем претензиям, требованиям, судебным искам и от всякого рода расходов, связанных с возможным увечьем и несчастными случаями со смертельным исходом, произошедшим с работниками Покупателя и/или привлекаемыми им работниками в процессе выполнения любых работ.

4.4. Покупатель имеет право:

4.4.1. требовать поставки Товара в количестве, в сроки и на условия, предусмотренные настоящим Договором и соответствующим приложением к настоящему Договору.

4.4.2. осуществлять иные права, предусмотренные Договором и законодательством Республики Казахстан.

5. Право собственности и риск случайной гибели товара

5.1. Риск случайной гибели и/или повреждения Товара переходит от Поставщика к Покупателю, а также право собственности на Товар возникает у Покупателя с момента передачи Товара Покупателю на основании товарно-транспортной накладной/накладной на Товар и Акта приема-передачи Товара (в случае его оформления по требованию Покупателя), подписанного(-ых) уполномоченными представителями Сторон.

6. Ответственность сторон

6.1. В случае невыполнения договорных обязательств каждая из сторон вправе предъявить неустойку из расчета 0,1% от суммы неоплаченного или не поставленного лома за каждый день просрочки, но не более 10%, а другая Сторона обязуется оплатить такую неустойку в течение трех рабочих дней с даты предъявления такого требования.

6.2. В случае наличия задолженности у Покупателя Продавец имеет право не отпускать ему Товар до полного погашения им своей задолженности.

6.3. В случае возникновения обстоятельств, препятствующих своевременному исполнению обязательств по Договору, Продавец должен незамедлительно направить Покупателю уведомление по факсу или электронному адресу о факте и причинах в течение 5 (пяти) дней с момента выяснения обстоятельств о возможности дальнейшего исполнения обязательств по Договору.

6.4. Покупатель несет ответственность за полную и своевременность осуществления платежа.

6.5. Стороны несут ответственность за полное и качественное исполнение договора в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6.6. Уплата пени, неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств по Договору.

7. Порядок разрешения споров

7.1. Настоящий Договор регулируется и толкуется в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

7.2. Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.

7.3. Претензии, направляемые Сторонами друг другу в связи с неисполнением и/или ненадлежащим настоящим Договором, подлежат рассмотрению в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента получения письменного уведомления.

7.4. В случае невозможности урегулирования разногласий путем переговоров, споры и разногласия подлежат рассмотрению в Специализированном межрайонном экономическом суде города Алматы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Срок действия Договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания сторонами и действует до 31.12.2024 года включительно. В случае если ни одна из сторон письменно не заявит о намерении расторгнуть договор, он считается пролонгированным на тот каждый последующий календарный год, на тех же условиях.

8.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по инициативе любой из Сторон в одностороннем порядке, при условии письменного уведомления другой стороны не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до даты предполагаемого расторжения.

8.3. В случае расторжения Продавцом настоящего Договора, Покупатель обязуется не предъявлять к Продавцу убытки и/или неустойку, возникшие в связи с досрочным расторжением

настоящего Договора.

9. Обстоятельства непреодолимой силы

9.1. Ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, обусловленное действием обстоятельств непреодолимой силы, то есть чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств, в том числе объявленной или фактической войной, гражданскими волнениями, эпидемиями, блокадами, эмбарго, пожарами, землетрясениями, наводнениями и другими природными стихийными бедствиями, изданием актов органов государственной власти.

9.2. Свидетельство, выданное торгово-промышленной палатой или иным компетентным органом, является достаточным подтверждением наличия и продолжительности действия обстоятельств непреодолимой силы.

9.3. Сторона, которая не исполняет свои обязательства вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна не позднее чем в течение 10 (десяти) дней известить другую Сторону о таких обстоятельствах и их влиянии на исполнение обязательств по настоящему Договору.

9.4. Если обстоятельства непреодолимой силы действуют на протяжении 3 (трех) последовательных месяцев, настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон с письменным уведомлением другой Стороны за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, по истечении которых настоящий Договор считается расторгнутым. В этом случае, Стороны производят расчеты за период, предшествующий дате наступления обстоятельств непреодолимой силы. Между сторонами определено, что термин «обстоятельство непреодолимой силы» обозначает событие или обстоятельство которого при его возникновении эта Сторона не может избежать или преодолеть.

10. Прочие условия

10.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они выполнены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то лицами с обеих сторон и представлены в оригинале.

10.2. Ни одна из Сторон не вправе передавать все или часть своих прав или обязательств по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

10.3. Все операции по погрузке и разгрузке Товара должны соответствовать стандартам безопасности и эффективно выполняться в пределах установленных сроков согласованными Сторонами.

10.4. Стороны настоящим договорились, что документ, подписанный Стороной и переданный другой Стороне нарочно, посредством электронной, факсимильной или иной связи, имеет юридическую силу и порождает последствия, предусмотренные таким документом. Копия документа, подписанного уполномоченным лицом и скрепленного печатью (если это требуется), переданная другой Стороне посредством электронной почты имеет юридическую силу наравне с оригиналом документа. Сторона, направившая другой Стороне копию документа обязана в течение 30 (тридцати) календарных дней направить подлинник (оригинал) такого документа посредством почтовой или курьерской связи.

11. Юридические адреса и реквизиты сторон

Продавец	Покупатель
ТОО «Sary-Arka Copper Processing» БИН 160440031312 Юридический адрес: 101700, Карагандинская область, Шетский район, село Аксу-Аюлы, ул. Жумабека Кулейменова, здание 17 Почтовый адрес: 050000, г. Алматы, пр. Достык, 104 «Б», 3 этаж тел.: +7 (727) 3550188 ИИК KZ946018771000775471 (KZT) АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Кбе 17	ТОО «Евро 2020» БИН 200640021769 Юридический адрес: 100020, г. Караганда, район имени Алихана Бокейханова, 089 учетный квартал, строение 114/1 тел.: 8(7212) 78-02-18 ИИК KZ158562203132509077 (KZT) АО «Банк ЦентрКредит» БИК KСJBKZKX
Финансовый директор Курманджанов А.У.	Директор Лавренцов В. А.



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гумарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batur ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

QAZAQSTAN WASTE MANAGEMENT OPERATOR

"Қазақстанский оператор по управлению отходами" ЖШС

100000, Қазақстан Республикасы, Караганды қ., Әлиханова көш., 1-үй.

БСН 190440033433 «Банк ЦентрКредит» АҚ ЖСҚ KZ378562203106315577 (KZT) БСК КСJBKZKX

Договор № 01-09/5

на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов



WMO

г. Караганда

«09» января 2024 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Қазақстанский оператор по управлению отходами», в лице директора Вадима Вячеславовича Верхового, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», с одной стороны, и

Товарищество с ограниченной ответственностью «Sary-Arka Copper Processing», в лице Финансового директора Алибека Урмбековича Курманджанова, действующего на основании Доверенности № 01 от 01.01.2024 года, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», а по отдельности «Сторона», заключили настоящий договор на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов (далее - *Договор*) о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по восстановлению и/или удалению отходов, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее - *Услуги*), а Заказчик обязуется принять и оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления Услуг

2.1. Деятельность по сбору, восстановлению, транспортировке, удалению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель оказывает Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3.) направленной на электронный адрес: mla@qwmo.net и/или in@qwmo.net.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю, в соответствии со ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

3. Права и обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить восстановление и/или удаление отходов.

3.2. Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Караганда.

3.3. Исполнитель имеет право привлекать к исполнению Договора третьих лиц.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. Товарно-транспортная накладная (ТТН) является основным перевозочным документом, по которой производится списание отправляемого груза (отходов) Заказчиком (грузоотправителем) и оприходование его Исполнителем (грузополучателем). Заказчик

ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218

ОHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145

Свидетельство ответственного поставщика №1681



ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

(грузоотправитель) представляет Исполнителю (грузополучателю) товарно-транспортную накладную (ТТН), составляемую в четырех экземплярах в случае оформления на бумажном носителе.

3.7. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ включается в стоимость Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.8 Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты включаются в стоимость Услуг (расчет стоимости) (Приложение 1).

3.9. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждый вид предоставляемых отходов, согласно п. 7 ст. 343 Экологического кодекса РК.

3.10. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.11. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.12. Исполнитель обязуется провести восстановление и/или удаление принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.13. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами».

3.14. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт восстановления и/или удаления отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ (оказанных услуг), счет-фактуру, паспорт переработки/утилизации/удаления (уничтожения).

При этом, после оказания Услуг, предусмотренных настоящим Договором, Исполнитель предъявляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг), который Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании акта выполненных работ (оказанных услуг) в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае, если в указанный срок Заказчик не предоставит Исполнителю подписанный экземпляр акта выполненных работ (оказанных услуг) или мотивированный отказ от подписания акта выполненных работ (оказанных услуг), Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.15. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

3.16. Финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: счета, счета-фактуры, акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, предусмотренные условием Договора, Исполнителем будут направлены по следующим реквизитам:

Почтовый адрес: 050010, РК, г. Алматы, пр. Достык, дом 104 «Б», 3 этаж;
ФИО получателя: Каримова Жаннат;
тел.: 8 (7273) 56 06 86 (вн. 323); e-mail: zhanat.karimova@caravanresources.com;

Все перечисленные выше документы, высланные Исполнителем на указанный адрес, считаются надлежащим образом высланными (отправленными) и полученными Заказчиком.

3.17. Все представленные финансовые (платежные), первичные бухгалтерские документы по Договору, в случае представления этих документов на бумажных носителях, а, именно: акты выполненных работ (оказанных услуг), акт сверки взаимных расчетов и прочие документы, должны быть после получения и подписания их со стороны Заказчика возвращены/направлены в адрес Исполнителя в течение 15 (пятнадцать) календарных дней.

3.18. Исполнитель оставляет за собой право приостановить исполнение и/или отказать в исполнении (выполнение своих обязательств) условий Договора, в случае образования задолженности со стороны Заказчика по оплате ранее оказанных Услуг, в рамках заключенного Договора, до полного погашения образовавшейся задолженности. Фактом, подтверждающим отсутствие задолженности (полное погашение задолженности) Заказчика перед Исполнителем,



ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

будет является подписанный с двух сторон Акт сверки взаимозачетов, с отсутствующей задолженностью со стороны Заказчика.

Реализация Исполнителем такого права не будет являться нарушением последним договорных обязательств по исполнению Договора со стороны Исполнителя, и Заказчик не вправе требовать от Исполнителя оплаты в последующем каких-либо убытков или неустойки, связанных с неисполнением или несвоевременным исполнением обязательств.

3.19. Исполнитель вправе запрашивать у Заказчика для ознакомления необходимую информацию, требующуюся для оказания Услуги.

3.20. Заказчик обязуется без предварительного письменного согласия Исполнителя не использовать на территории Исполнителя, в случае если отходы доставляются силами и средствами Заказчика до пункта приема Исполнителя, цифровые и записывающие устройства, не производить аудиозапись, фото-видеосъемку людей, транспорта, техники, оборудования, производственной площадки, и любых иных событий/действий, происходящих на территории Исполнителя.

4. Стоимость Услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованными с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Заказчик оплачивает оказанные ему Услуги в течение 10 (десяти) календарных дней с момента выставления Исполнителем электронного счета-фактуры и подписания Сторонами акта выполненных работ (оказанных услуг) путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

4.3. Общая стоимость Услуг по настоящему Договору складывается из сумм, подписанных Сторонами (уполномоченных представителей Сторон) Акт выполненных работ (оказанных услуг).

4.4. Датой платежа считается дата поступления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

4.5. В случае изменения законодательства РК в отношении налогов, пошлин и иных обязательных платежей в бюджет, предусмотренных законодательством РК, Стороны обязуются внести соответствующие изменения в Договор, с подписанием соответствующего дополнительного соглашения.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.3. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по устранению недостатков за свой счет, в срок, согласованный между Сторонами.

5.4. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на восстановления и/или удаления отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

5.5. Заказчик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора в отношении него не введены ограничительные политические и/или экономические меры (далее – Экономические санкции), введенные США, странами Европейского союза и иными странами мира, и/или Заказчик не вовлечен в какие-либо сделки (делку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список.

В случае, если после заключения настоящего Договора в отношении Заказчика будут введены Экономические санкции, и/или Заказчик будет вовлечен в какие-либо сделки (делку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, то Заказчик обязуется письменно уведомить об этом Исполнителя в течение 5 (пяти) календарных дней с момента наступления вышеуказанных обстоятельств.



ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

В случае установления факта введения в отношении Заказчика Экономических санкций, и/или факта вовлечения Заказчика в какие-либо сделки (сделку), в отношении которых можно обоснованно предположить, что такие сделки будут нарушать Экономические санкции и/или будут использованы в пользу лиц, включенных в санкционный список, Исполнитель вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения настоящего Договора и расторгнуть его, путем направления письменного уведомления в адрес другой стороны с даты направления соответствующего уведомления. В случае вышеуказанного отказа от исполнения условий Договора и его расторжения, Исполнитель освобождается от любой формы ответственности, в том числе в части возмещения причиненных убытков.

В случае не уведомления или несвоевременного уведомления Заказчиком Исполнителя о наступлении вышеуказанных обстоятельств, Заказчик по первому требованию Исполнителя обязан возместить Исполнителю все причиненные убытки.

6. Ответственность Сторон

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств и п. 3.18. настоящего Договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. Не оказание и/или не своевременное оказание Исполнителем Услуг, в связи с неоплатой либо несвоевременной оплатой Заказчиком ранее оказанных Исполнителем Услуг, в рамках заключенного Договора, не является нарушением сроков оказания Услуг, предусмотренных условиями Договора.

6.4. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.5. В случае нарушения срока возврата оригиналов финансовых (платежных), первичных бухгалтерских документов по Договору, предусмотренных п. 3.17. настоящего Договора Заказчиком, Заказчик обязан по письменному требованию Исполнителя уплатить штраф в размере 1% от суммы оказанных Услуг.

6.6. В случае нарушения договорных обязательств, Сторона чьи права были нарушены обязана направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии. Рассмотрение претензии осуществляется в порядке и сроки, установленные нормами действующего законодательства РК.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор)

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях сторон, эпидемии, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путем переговоров окончательной взаимной договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не оказанные Услуги подлежат возврату не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка

8.1. Стороны обязуются соблюдать применимое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые во исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взятки в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан, по месту нахождения Исполнителя.

10. Уведомления

10.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма (электронного или на бумажном носителе) или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

10.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

11. Порядок подписания Договора

11.1. Настоящий Договор заключается одним из следующих способов:

ISO 9001-2016 № КЗ. 7500044.07.03.02217
ISO 14001-2016 № КЗ. 7500044.07.03.02218

ISO 18001-2008 № КЗ. 7500044.07.03.02219
ISO 50001-2012 № КЗ. 7100041.07.03.01145



Свидетельство ответственного поставщика №1681

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

- путем подписания Договора уполномоченными представителями Сторон с помощью электронной цифровой подписи юридических лиц, выданной Национальным удостоверяющим центром Республики Казахстан (далее – ЭЦП НУЦ РК);

- подписание Договора уполномоченными представителями Сторон на бумажном носителе.

11.2. В случае подписания Договора с помощью ЭЦП НУЦ РК применяется следующий порядок:

Исполнитель размещает на специализированной платформе Договор и с помощью ЭЦП НУЦ РК подписывает Договор и направляет его на электронный адрес Заказчика. По факту подписания и отправки Исполнителем Договора Заказчику поступает сообщение, которое содержит активную URL - ссылку на Договор. Заказчик обязан в течение 3 (трех) рабочих дней перейти по URL – ссылке и подписать Договор с помощью ЭЦП НУЦ РК.

11.3. Подписание пакета документов в ходе исполнения условий договора, а именно, актов приема-передачи отходов на восстановление и/или удаления, актов выполненных работ (оказанных услуг), паспортов переработки/утилизации/удаления (уничтожения) и т.д., производится тремя способами: на платформе для электронно-цифрового документооборота с двух сторон с помощью ЭЦП НУЦ РК, нарочно, либо пакет документов подписывается заказчиком с помощью ЭЦП НУЦ РК на платформе для электронно-цифрового документооборота, а экземпляры заказчика на бумажных носителях после подписания отправляются на физический адрес Заказчика.

12. Заключительные положения

12.1. Настоящий Договор вступает в силу, с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2024 года (включительно), а в части неисполненных обязательств и гарантий на указанную дату – до полного их исполнения Сторонами.

12.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

12.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

12.5. Настоящий договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по восстановлению и/или удалению отходов.

12.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеуказанных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой стороне.

12.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

12.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

12.9. Настоящим Заказчик дает согласие Исполнителю на сбор, обработку и хранение персональных данных о нем, находящихся у Исполнителя, в целях исполнения условий Договора, а также распространение персональных данных о Заказчике во все государственные/негосударственные органы, организации, в том числе не исключая судебные органы. Настоящим Заказчик подтверждает, что какого-либо дополнительного согласия на сбор, обработку и распространение его персональных данных не требуется и каких-либо претензий к Исполнителю в дальнейшем касательно сбора, обработки и распространения им персональных данных Заказчик для исполнения настоящего Договора иметь не будет.

12.10. Каждая из Сторон гарантирует другой Стороне, что заключение и исполнение настоящего Договора находится в рамках ее корпоративных полномочий и должным образом оформлено всеми необходимыми корпоративными решениями, не противоречит и не нарушает, не будет противоречить ее учредительным, а также другим внутренним документам, и нарушать их.





ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гымарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyр ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

12.11. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

13. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

100000, Республика Казахстан,
Карагандинская область,
г. Караганда, район имени Казыбек Би,
ул. Алиханова 1, кб. 313
e-mail: in@qwmto.net
8 (7212) 99 61 14; 99 60 17 - бухгалтерия
БИН 190440033433
Банковские реквизиты:
ИИК KZ378562203106315577
в АО «Банк Центр Кредит»
БИК KСJBKZKX

Контактное лицо по Договору:
ФИО: Громыко А.; Шарковская М.;
Тел: 8 708 436 80 55; 8 771 705 18 13;
e-mail: mla@qwmto.net и/или fmb@qwmto.net

ЗАКАЗЧИК:

ТОО «Sary-Arka Copper Processing»

101700, Республика Казахстан,
Карагандинская область
Шетский район, с. Аксу-Аюлы,
ул. Жумабека Кулейменова, дом 17
Почтовый адрес:
050010, Республика Казахстан,
г. Алматы, пр. Достык 104 «Б», 3 этаж
тел: 8 (727) 356 06 86
БИН 160440031312
Банковские реквизиты:
ИИК KZ946018771000775471
в АО «Народный Банк Казахстан»
БИК HSBKZKZKX
Свидетельство о постановке на учет по НДС
Серия 30001 № 1004624 от 01.10.2016 г.

Ответственное лицо:
ФИО: Каримова Ж.К.;
тел.: 8 (7273) 56 06 86 (вн. 323);
e-mail: zhanat.karimova@caravanresources.com

Финансовый директор
ТОО «Sary-Arka Copper Processing»



/ А.У. Курманджанов
2024 года

Главный бухгалтер
ТОО «Sary-Arka Copper Processing»

/ Н.А. Кинхузова
2024 года

Директор
ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

/ В.В. Верховой
2024 года



ISO 9001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02217
ISO 14001-2016 № KZ. 7500044.07.03.02218

OHSAS 18001-2008 № KZ. 7500044.07.03.02219
ISO 50001-2012 № KZ. 7100041.07.03.01145

Свидетельство ответственного поставщика №1681

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

- 1) Заказчик может доставить собственным транспортом отходы в пункт приема Исполнителя в г. Караганда.
- 2) Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке (или о готовности к передаче) отходов не менее, чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отправляемых отходов.
- 3) Отходы должны быть упакованы **в невозвратную тару**, предотвращающую бой во время транспортировки и хранения, также исключающую опасное воздействие отходов на окружающую среду и здоровье людей, а также полностью исключать протечку и просыпание.
- 4) Транспортировка осуществляется в пределах грузоподъемности и кубатуры транспортного средства Исполнителя.
- 5) Отходы и оборудование должны быть демонтированы и собраны для транспортировки и отправки.
- 6) Оплата осуществляется по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.
- 7) Минимальная сумма для заключения договора 25 000 (двадцать пять тысяч) тенге.
- 8) *ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами» сообщает, что **не занимается вывозом восстановления и удалением ядов и прекурсоров, а также наркотических средств и психотропных веществ.**

Стоимость Услуг и услуг по транспортировке отходов производства и потребления:

№ п/п	Наименование отхода	Ед. изм.	Цена за ед. с учетом НДС, тенге
1.	Аккумуляторные батареи кислотные/щелочные	кг	30
2.	Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, индустриальные)	л	25
3.	Огарки электродов	кг	80
4.	Оргтехника, электронная техника, бытовая техника	кг	150
5.	Отходы абразивных материалов (лом абразивных кругов, пыль абразивная)	кг	180
6.	Отходы лакокрасочных материалов в том числе тара из-под лака, краски и т.п	кг	100
7.	Отходы песка и грунта, загрязненного мазутом, маслами, нефтепродуктами	кг	80
8.	Отходы РТИ	кг	60
9.	Отходы СИЗ (спец. одежда, перчатки, респираторы, противогазы)	кг	120
10.	Отходы электролита/щелочи аккумуляторной	кг	325
11.	Отходы эмульсий и смесей нефтепродуктов и растворов на основе спиртов (антифризы, СОЖ, гидравлические и тормозные жидкости)	л	180
12.	Промасленная ветошь, опилки древесные, стружка, загрязненные нефтепродуктами	кг	60
13.	Пыль и шлам аспирационных установок	кг	180
14.	Ртутьсодержащие лампы (цена за 1 шт.)	шт	180
15.	Ртутьсодержащие градусники (стандарт. до 2-х гр. ртути)	шт	960
16.	Ртутьсодержащие приборы / термометры (от 3 до 8 гр. ртути)	шт	3 600

ТОО «Казахстанский оператор по управлению отходами»
договор № 01-09/5 от «09» января 2024 г.

17.	Фильтры автомобильные (воздушные, масляные, топливные)	кг	150
18.	Химические отходы, кислоты, реактивы (*кроме ядов и прекурсоров)	кг	600
19.	Шины, пневматические отработанные (диаметр до 1,5 м)	кг	60
20.	Шлам очистки трубопроводов и емкостей от нефти и нефтепродуктов	кг	180
21.	Шпалы железнодорожные деревянные	кг	40
22.	Баллон пропановый (50 л)	кг	300
23.	Отходы тары металлической из-под масел	кг	120
24.	Строительные отходы (мелкогабаритные)	кг	75
25.	Отходы изоляционных материалов	кг	360
26.	Древесные отходы	кг	40
27.	Отходы остатков центрифуги	кг	360
28.	Отходы пластиковой тары из-под масел	кг	120
29.	Отработанные ртутные термометры (ТЛ-2)	шт	3 600
30.	Отходы бумаги, картона	кг	40
31.	Отработанные картриджи	кг	420
32.	Отходы полимеров (полиэтилен, полипропилен, винил и т.п.)	кг	60
33.	Транспортировка с. Аксу-Аюлы – г. Караганда (не более 1,5 тонны в пределах кубатуры, грузоподъемности и габаритности транспортного средства) – 1 рейс	услуга	180 000
34.	Транспортировка с. Аксу-Аюлы – г. Караганда (не более 10 тонн в пределах кубатуры, грузоподъемности и габаритности транспортного средства) – 1 рейс	услуга	240 000
35.	Погрузка	час	40 000

НДС (Серия 30001 № 1009626 от 25.04.2019г.)

Финансовый директор
ТОО «Sary-Arka Copper Processing»

/ А.У. Курманджанов
2024 года

Директор
ТОО «Казахстанский оператор
по управлению отходами»

/ В.В. Верховой
2024 года

Главный бухгалтер
ТОО «Sary-Arka Copper Processing»

/ Н.А. Кинхужева
2024 года





ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гумарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyrov ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Договор поставки отработанного масла № 200-04-1-21

г. Алматы

«12» января 2021 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «Sary-Arka Copper Processing», именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Директора Дусипова Р.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны, и товарищество с ограниченной ответственностью «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице Директора Тенизбаева Б.А., действующего на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны», а по отдельности как «Сторона»,

Принимая во внимание, что Покупатель отвечает требованиям, предъявляемым к собственной системе сбора, переработки и утилизации отходов, утвержденных Приказом МЭ РК №761 от 25.12.2015 г., требованиям Экологического кодекса РК глава 41-1, 42, Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1 Поставщик обязуется осуществлять поставку отработанных масел (далее - Товар), а Покупатель принимать и оплачивать товар, наименование, характеристики, единица измерения количества, общее количество, цена, сумма, условия поставки и сроки поставки, указываются в Спецификациях, которые оформляются в виде приложений к настоящему Договору и являются его неотъемлемой частью.
- 1.2 Покупатель после приемки каждой партии Товара, обязуется произвести полный цикл переработки Товара до конечной продукции, с обязательной выдачей Акта приема передачи и Паспортов испытаний.

2. Количество и качество Товара

- 2.1 Характеристика поставляемого Товара должна соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и спец жидкостям» и иной нормативно-технической документации и подтверждаться паспортом качества, соответствовать Приложению №3 указанного ТР ТС.
- 2.2 Окончательным количеством поставленного Товара, в рамках настоящего договора, считается количество Товара, указанное в соответствующих актах приема-передачи отработанного масла.

3. Сдача-приемка Товара

- 3.1 Приемка Товара по настоящему договору производится в следующем порядке: по количеству на основании товаротранспортных накладных, по характеристикам на основании паспорта, и должны соответствовать Приложению № 3 к техническому регламенту Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС 030/2012).
- 3.2 При получении партии Товара Покупателем от Поставщика, Покупатель должен подписать накладную на отпуск товара, являющихся неотъемлемой частью договора и в течение 1 (одного) рабочего дня выслать его по факсу или по электронной почте Поставщику, тем самым подтверждая соответствие количества принятого Товара с количеством, согласованным Сторонами.
- 3.3 При обнаружении недостачи и/или несоответствия характеристик Товара Покупатель обязан уведомить об этом Поставщика.
- 3.4 Претензии по количеству и/или характеристикам Товара предъявляются к Поставщику в срок не более 15 (пятнадцати) рабочих дней, с даты Поставки Товара, в письменной форме, с приложением документов, подтверждающих обоснованность претензии: заключение по результатам анализа Товара, составленного экспертной комиссией и акта осмотра и приема Товара, составленного Покупателем совместно с независимой экспертной комиссией.

4. Порядок и сроки поставки Товара

- 4.1 Поставщик производит поставку каждой партии Товара в пределах сроков, объемов (количества), указанных в Спецификациях.
- 4.2 Поставщик обязан представить Покупателю следующие документы:
 - копию Паспорта опасного отхода/протокол испытания аккредитованной лабораторией;
 - оригинал накладной.



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гымарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

- 4.3 Грузоотправителем по настоящему Договору может быть третье лицо.
- 4.4 Покупатель после переработки каждой партии отходов должен представить документ подтверждающий полный цикл переработки отработанных масел до конечной продукции (акт приема передачи, протоколы испытаний и т.д.) в течение 7 (семи) дней со дня переработки.

5. Стоимость и порядок расчетов за Товар

- 5.1 Общая стоимость и стоимость за единицу Товара каждой партии, указывается в Спецификациях к настоящему Договору, являющемуся неотъемлемой частью Договора.
- 5.2 Валюта платежа: тенге.
- 5.3 Покупатель производит оплату каждой партии Товара, приобретаемой в рамках настоящего Договора, путем безналичного перевода денежных средств на расчетный счет Поставщика, указанный в статье 11 настоящего Договора, в срок, согласованный сторонами, в соответствующем Приложении к договору, являющимся его неотъемлемой частью и/или, если это не противоречит требованиям действующего законодательства о наличном расчете, наличными денежными средствами в кассу Поставщика.
- 5.4 При выявлении несоответствий по физико-химическим показателям (массовой доли воды и механических примесей), оплата за Товар производится за количество Товара, рассчитанного из фактического принятого веса Товара, указанного в Акте передачи за вычетом массовой доли воды и механических примесей, превышающих процентное содержание, указанных в Приложении №2.
- 5.5 Стороны вправе произвести сверку взаимных расчетов, с составлением соответствующего акта сверки. Подписанный обеими Сторонами акт сверки является основанием для производства окончательных расчетов между Сторонами настоящего Договора.
- 5.6 Банковские комиссии и расходы оплачиваются каждой из Сторон договора в своем обслуживающем банке самостоятельно.

6. Право собственности и риск случайной гибели Товара

- 6.1 Все риски и ответственность за Товар переходят от Поставщика к Покупателю в дату поставки и приема Товара.
- 6.2 Право собственности на Товар переходит от Поставщика к Покупателю с момента поставки (отгрузки) Товара, при условии оплаты стоимости Товара, как предусмотрено в соответствующем Приложении к Договору, являющего его неотъемлемой частью.

7. Ответственность Сторон

- 7.1 В случае нарушения сроков поставки (отгрузки) Товара, предусмотренных в соответствующем Приложении к договору, являющегося его неотъемлемой частью, Поставщик обязан уплатить Покупателю пеню в размере 0,1 % от суммы не поставленного (недоставленного) Товара за каждый банковский день просрочки, но не более 5 % от стоимости не поставленного (недоставленного) Товара. За неисполнение или ненадлежащее исполнение Поставщиком, принятых обязательств, в рамках настоящего Договора, в соответствии с данным пунктом к поставщику применяются меры ответственности только в части взыскания суммы неустойки, никакие иные убытки не могут быть отнесены на счет Поставщика.
- 7.2 За нарушение условий договора Покупатель выплачивает Поставщику пеню в размере 0,1 % за каждый календарный день просрочки от общей суммы партии Товара до даты устранения выявленного нарушения.
- 7.3 Уплата неустойки не освобождает Стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору.
- 7.4 В иных случаях, не предусмотренных Договором, за неисполнение и/или ненадлежащее исполнение принятых на себя обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

8. Обстоятельства непреодолимой силы

- 8.1 Стороны не несут ответственность, предусмотренную в настоящем Договоре, если невозможность исполнения ими условий настоящего Договора наступила в силу обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате событий чрезвычайного характера, которые Стороны не могли ни предвидеть, ни предотвратить разумными мерами, в том числе стихийные бедствия, землетрясения, ураганы, пожары, технологические катастрофы, военные действия, эпидемии, забастовки и акты государственных органов. При наступлении обстоятельств



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гумарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

непреодолимой силы, исполнение Договора может быть по отношению к пострадавшей Стороне приостановлено на время их действия и ликвидации последствий.

- 8.2 Сторона, ссылающаяся на обстоятельства непреодолимой силы, обязана в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты возникновения/прекращения обстоятельств непреодолимой силы в письменной форме информировать другую Сторону о возникновении/прекращении подобных обстоятельств. Причем по требованию другой Стороны с наступлением таких обстоятельств должен быть предъявлен удостоверяющий документ, выданный компетентным органом.
- 8.3 Если обстоятельства непреодолимой силы длятся более 2 (двух) месяцев, то Стороны имеют право досрочного расторжения Договора, с уведомлением другой Стороны за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора, по истечению которых Договор считается расторгнутым. В этом случае, Стороны производят расчеты за период, предшествующий наступлению обстоятельств непреодолимой силы.

9. Расторжение Договора

- 9.1 Настоящий Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон, в случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.
- 9.2 Настоящий Договор может быть расторгнут в одностороннем порядке по инициативе одной из Сторон в следующих случаях:
- 9.2.1 Покупателем – при нарушении Поставщиком своих обязательств по Договору;
- 9.2.2 Поставщиком – при нарушении Покупателем срока оплаты Товара по настоящему Договору.
- 9.3 В случае расторжения Договора в одностороннем порядке, Сторона, инициирующая расторжение Договора, направляет другой Стороне письменное уведомление о расторжении Договора за 15 (пятнадцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения Договора. Договор считается расторгнутым после осуществления Сторонами расчета по Договору по фактически исполненным обязательствам.

10. Заключительные положения

- 10.1 Все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между Сторонами.
- 10.2 В случае невозможности разрешения разногласий путем переговоров они подлежат рассмотрению в судебном порядке в соответствии с требованиями действующего законодательства в Республике Казахстан.
- 10.3 Настоящий Договор вступает в силу со дня его подписания обеими Сторонами и действует до 31 декабря 2021 года, а в части выполнения взятых Сторонами обязательств по настоящему Договору – до полного их исполнения. В случае, если до истечения срока ни одна из Сторон письменно не заявит о прекращении Договора, он считается пролонгированным на каждый следующий календарный год на тех же условиях, без дополнительного письменного соглашения Сторон. Количество автоматических продлений Договора не ограничено.
- 10.4 Все извещения, уведомления, предложения и иные документы, направляемые в соответствии с исполнением настоящего Договора или в связи с ним одной из Сторон настоящего Договора другой Стороне, должны быть выполнены в письменной форме и отправлены курьером, заказным письмом с уведомлением, экспресс-почтой или факсом по адресам, указанным в разделе 11 настоящего Договора.
- 10.5 Стороны обязуются своевременно письменно извещать друг друга в случае изменения сведений, указанных в разделе 11 настоящего Договора. Сообщение Покупателя об изменении своих отгрузочных реквизитов принимается к исполнению Поставщиком для отгрузки Товара, если такое сообщение поступит к Поставщику не позднее 3 (трех) дней до начала периода поставки. Сообщение Поставщика об изменении своих банковских реквизитов принимается Покупателем для оплаты Товара, если такое сообщение поступит к Покупателю не позднее 3 (трех) банковских дней до начала срока оплаты.
- 10.6 Любые изменения или дополнения к настоящему Договору считаются действительными только в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами с предоставлением оттисков печатей. Письменный документ с изменениями или дополнениями составляется в двух оригиналах-экземплярах по одному для каждой из Сторон и является неотъемлемой частью настоящего Договора. Документы, подписанные посредством факсимильной связи, имеют для Сторон равную юридическую силу.
- 10.7 Права и обязанности Сторон по настоящему Договору не могут быть переданы третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кabanбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кabanбай Батыр,
зймарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

10.8 Стороны обязуются сохранять конфиденциальность финансовой, коммерческой и иной информации, полученной от другой Стороны.

10.9 Настоящий Договор составлен на 6 (шесть) страницах, на русском языке, в 2 (двух) оригиналах-экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11. Адреса и банковские реквизиты Сторон

Поставщик

ТОО «Sary-Arka Copper Processing»
Юр.адрес:101700, Карагандинская обл.,
Шетский район, с.Аксу-Аюлы, ул.
Ж.Кулейменова, 17 Почтовый адрес:
г.Алматы,
пр. Достык, 104 Б, 3 этаж
БИН 160440031312
ИИК KZ1696502F0009854177
Филиал АО «ForteBank» г.Алматы
БИК IRTYKZK Ател: (727) 356 06 86
Директор



Дусыпов Р.Б.

Покупатель

ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids
Corporation (HILL)»
г. Алматы микр. «Самал-3» 25\5
БИН 050940002443
РНН 581100215260
ИИК KZ088560000004007404
АО «Банк Центр Кредит» г. Алматы
БИК KСJBKZKX



Тенизбаев Б.А.



ТОО «ЕЛКЕН»
РК, г. Астана,
пр. Кабанбай Батыр,
здание 17, н.п. 15

«ЕЛКЕН» ЖШС
РК, Астана қ.,
д-лы Кабанбай Батыр,
гимарат 17, т.е.б. 15

«ЕЛКЕН» LLP
Building 17, Kabanbay
Batyr ave., n/p 15,
Astana, RK

ГЛ №02185Р от
10.06.2020 г.

Приложение №1
к Договору № 200-04-1-21 от «12» декабря 2021 года

Спецификация №1
к Договору поставки отработанного масла № 200-04-1-21 от «12» декабря 2021 года

№	Наименование Товара	Единица измерения	Количество	Стоимость за ед. изм., тенге с учетом НДС	Сумма в тенге с учетом НДС
1	Отработанное масло	Тонна	5	25 000	125 000

Общая стоимость Товара: 125 000 (сто двадцать пять тысяч) тенге, с учетом НДС.
Оплата осуществляется «Покупателем», в течение 10 (десяти) рабочих дней по факту окончательной приёмки Товара заводом г. Шымкент, ул. Капал батыра, з. Онтустик Индустриалды, д. 101
Товар поставляется на условиях EXW (в соответствии с Инкотермс 2010) - Самовывоз
Срок отгрузки Товара: в течение 5 (пяти) рабочих дней, по накоплению в бочко-таре в количестве не менее 5 тонн отработанного масла
Место отгрузки: склад «Поставщика» (Карагандинская обл., Шетский район, с.Аксу-Аюлы)

Адреса и реквизиты Сторон:

Поставщик

ТОО «Sary-Arka Copper Processing»
Юр.адрес:101700, Карагандинская обл., Шетский район, с.Аксу-Аюлы, ул. Ж.Кулейменова, 17
Почтовый адрес: г.Алматы, пр. Достык, 104 Б, 3 этаж
БИН 160440031312
ИИК KZ1696502F0009854177
Филиал АО «ForteBank» г.Алматы
БИК IRTYKZKАтел: (727) 356 06 86

Директор

М.П.

Дусипов Р. Б.

Покупатель

ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids Corporation (HILL)»
г. Алматы микр. «Самал-3» 25\5
БИН 050940002443
РНН 581100215260
ИИК KZ088560000004007404
АО «Банк Центр Кредит» г. Алматы
БИК KСJBKZKX

Директор

М.П.

Тенизбаев Б. А.

Приложение №2
К техническому регламенту Таможенного союза
«О требованиях к смазочным материалам, маслам
и специальным жидкостям (ТР ТС 030/2012)

Требования к физико-химическим показателям качества отработанной продукции (смазочным материалам, маслам) при их сборе, хранении (накоплении) и сдаче-приеме на переработку (утилизацию)

Наименование показателя	Норма для группы	
	ММО	МИО
1. Кинематическая вязкость при 50 °С, мм ² /с (сСт)	Более 35	От 5 до 35*
2. Температура вспышки определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	120	120
3. Массовая доля механических примесей, % не более	1	1
4. Массовая доля воды, %, не более	2	2
5. Содержание загрязнений	Отсутствует	
*Показатель может быть большее для отдельных марок		

Адреса и реквизиты Сторон:

Поставщик

ТОО «Sary-Arka Copper Processing»
Юр.адрес:101700, Карагандинская обл.,
Шетский район, с.Аксу-Аюлы, ул.
Ж.Кулейменова, 17 Почтовый адрес: г.Алматы,
пр. Достык, 104 Б, 3 этаж
БИН 160440031312
ИИК KZ1696502F0009854177
Филиал АО «ForteBank» г.Алматы
БИК IRTYKZKАтел: (727) 356 06 86

Директор

М.П. 

Покупатель

ТОО «High Industrial Lubricants & Liquids
Corporation (HILL)»
г. Алматы микр. «Самал-3» 25\5
БИН 050940002443
РНН 581100215260
ИИК KZ088560000004007404
АО «Банк Центр Кредит» г. Алматы
БИК KСJBKZKX

Директор

М.П. 

Дусипов Р. Б.

Тенизбаев Б. А.

Приложение 7. Отчеты по инвентаризации отходов за 2022-2023 гг.

Сведения об операторе объекта

Наименование Оператора объекта

Бизнес-идентификационный номер (БИН) Индивидуальный идентификационный номер (ИИН)

Адрес, телефон, электронный адрес

Наименование объекта

Категория объекта

Местоположение объекта

Кадастровый номер земельного участка объекта

Мощность сортировочного сооружения

Мощность оборудования для переработки отходов

Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах)

Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах)

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "SARY-ARKA COPPER PROCESSING"

160440031312

AIDAR.SELEUBAYEV@CARAVANRESOURCES.COM; 8-727-356-0686

ТОО "Sary-Arka Copper Processing"

I Категория

Карагандинская область, Шетский район, Аксу-Аюлинский с.о.

0

0

Бланк инвентаризации опасных отходов на 2022 год

№ п/п	Группа опасного отхода	Подгруппа опасного отхода	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Обезврежено опасных отходов, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и так далее) опасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	реквизиты			повторно использовано	переработано	Утилизировано				Захоронено	Уничтожено		Всего, тонн	из них по экспорту, тонн	реквизиты отгрузки			
									БИН/ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.) (разделить на дата / номер)			с извлечением энергии	другим способом								БИН / ИИН	наименование физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.) (разделить на дата / номер)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	10	ОТХОДЫ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ			0	735,66	0	0				0	0	0	0	0		0	0	735,66	735,66	0				0
2		10 01	Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов		0	735,66	0	0				0	0	0	0	0		0	0	735,66	735,66	0				0
3			10 01 02	Угольная летучая зола	0	735,66	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	735,66	735,66	0	630823350041	ИП Канжанов К.	23/11/2018/200-71/18	0
4	13	ОТХОДЫ НЕФТИ И ЖИДКОГО ТОПЛИВА (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПИЩЕВЫХ МАСЕЛ И УПОМЯНУТЫХ В 05, 12 И 19)			0	20,77	0	0				0	0	0	0	0		0	0	20,77	20,77	0				0
5		13 02	Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел		0	20,77	0	0				0	0	0	0	0		0	0	20,77	20,77	0				0
6			13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0	20,77	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	20,77	20,77	0	050940002443	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "HIGH INDUSTRIAL LUBRICANTS & LIQUIDS CORPORATION" (HILL)"	12/01/2021/200-04-1-21	0
7	15	УПАКОВОЧНЫЕ ОТХОДЫ, АБСОРБЕНТЫ, ТКАНИ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ			0	10,354	0	0				0	0	0	0	0		0	0	10,354	10,354	0				0
8		15 01	Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)		0	9,974	0	0				0	0	0	0	0		0	0	9,974	9,974	0				0
9			15 01 02	Пластмассовая упаковка	0	9,974	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	9,974	9,974	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
10		15 02	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда		0	0,38	0	0				0	0	0	0	0		0	0	0,38	0,38	0				0

11			15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	0	0,38	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,38	0,38	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
12	16	ОТХОДЫ НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ ДАННЫМ ПЕРЕЧНЕМ			0	85,806	0	0			0	0	0	0	0	0	0	85,806	85,806	0				0
13		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)	0	78,872	0	0			0	0	0	0	0	0	0	78,872	78,872	0				0
14			16 01 03	Отработанные шины	0	26,15	0	0			0	0	0	0	0	0	0	26,15	26,15	0	070140003852	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Торговый Дом "КАМА-КАЗАХСТАН"	29/07/2021/У-379	0
15			16 01 07*	Масляные фильтры	0	1,026	0	0			0	0	0	0	0	0	0	1,026	1,026	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
16			16 01 17	Черные металлы	0	51,37	0	0			0	0	0	0	0	0	0	51,37	51,37	0	130540023647	ТОО "Tantal KZ"	25/05/2021/27/04	0
17			16 01 21*	Опасные составяющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14	0	0,326	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,326	0,326	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
18		16 02		Отходы электрического и электронного оборудования	0	6,87	0	0			0	0	0	0	0	0	0	6,87	6,87	0				0
19			16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	0	6,87	0	0			0	0	0	0	0	0	0	6,87	6,87	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
20		16 05		Газы в пресс-контейнерах и списанные химические вещества	0	0,064	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,064	0,064	0				0
21			16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	0	0,064	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,064	0,064	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
22	17	ОТХОДЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА (включая извлеченный грунт на загрязненных участках)			0	2,84	0	0			0	0	0	0	0	0	0	2,84	2,84	0				0
23		17 09		Другие отходы строительства и сноса	0	2,84	0	0			0	0	0	0	0	0	0	2,84	2,84	0				0

24			17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	0	2,84	0				0	0	0	0	0	0	0	0	2,84	2,84	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	20/01/2021/01-20/5	0
25	20	КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ			0	241,51	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	241,51	241,51	0				0
26		20 03	Другие коммунальные отходы		0	241,51	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	241,51	241,51	0				0
27			20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	0	241,51	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	241,51	241,51	0	630823350041	ИП Канжанов К.	18/10/2018/200-63/18	0

Сведения об операторе объекта										ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "SARY-ARKA COPPER PROCESSING"									
Наименование Оператора объекта										Бизнес-идентификационный номер (БИН) Индивидуальный									
Бизнес-идентификационный номер (БИН)										идентификационный номер (ИНН)									
Адрес, телефон, электронный адрес										АIDAR.SELEUBAYEV@CARAVANRESOURCES.COM; 8-727-356-0686									
Наименование объекта										ТОО "Sary-Arka Copper Processing"									
Категория объекта										I Категория									
Местоположение объекта										Карагандинская область, Шетский район, Аксу-Аюлинский с.о.									
Кадастровый номер земельного участка объекта										0									
Мощность сортировочного сооружения										0									
Мощность оборудования для переработки отходов																			
Проектная мощность полигона захоронения отходов (в тоннах)																			
Площадь полигона захоронения отходов (в гектарах)																			

Бланк инвентаризации опасных отходов на 2023 год																											
№ п/п	Группа опасного отхода	Подгруппа опасного отхода	Код опасного отхода	Вид опасного отхода	Наличие или остаток опасных отходов на начало отчетного периода, тонн	Образовано за отчетный период, тонн	Получено от физических и (или) юридических лиц за отчетный период					Восстановлено за отчетный период самим предприятием, тонн				Обезврежено опасных отходов, тонн	Использованные технологии по восстановлению	Удалено на собственных объектах (полигоны, хвостохранилища и так далее) опасных отходов, тонн		Накоплено для последующего восстановления или передачи сторонним организациям, тонн	Передано физическим и (или) юридическим лицам за отчетный период					Наличие или остаток опасных отходов на конец отчетного периода, тонн	
							всего, тонн	из них по импорту, тонн	БИН/ИНН	реквизиты физического и (или) юридического лица	договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)	повторно использовано	переработано	Утилизировано				Захоронено	Уничтожено		Всего, тонн	из них по экспорту, тонн	БИН / ИНН	реквизиты отгрузки	наименование физического и (или) юридического лица		договор сделки об отчуждении отходов (купли-продажи, мены, дарения или др.)
														с извлечением энергии	другим способом												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
1	10	ОТХОДЫ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ			0	1266,02	0	0				0	0	0	0	0		0	0	1266,02	1266,02	0				0	
2		10 01	Отходы электростанций и других мусоросжигательных заводов		0	1266,02	0	0				0	0	0	0	0		0	0	1266,02	1266,02	0				0	
3			10 01 02	Угольная летучая зола	0	1266,02	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	1266,02	1266,02	0	630823350041	КАНЖАНОВ КАЙРАТ МЕЙРЖАНОВИЧ	23/11/2018/200-71/18	0	
4	13	ОТХОДЫ НЕФТИ И ЖИДКОГО ТОПЛИВА (за исключением пищевых масел и упомянутых в 05, 12 и 19)			0	25,6	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	25,6	25,6	0				0	
5		13 02	Отходы моторных, трансмиссионных и смазочных масел		0	25,6	0	0				0	0	0	0	0		0	0	25,6	25,6	0				0	
6			13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	0	25,6	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	25,6	25,6	0	050940002443	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "HIGH INDUSTRIAL LUBRICANTS &liquids CORPORATION" (HILL)"	20/01/2021/01-20/5	0	
7	15	УПАКОВОЧНЫЕ ОТХОДЫ, АБСОРБЕНТЫ, ТКАНИ ДЛЯ ВЫТИРАНИЯ, ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ			0	5,481	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	5,481	5,481	0				0	
8		15 01	Упаковка (в том числе отдельно собранные упаковочные муниципальные отходы)		0	2,828	0	0				0	0	0	0	0		0	0	2,828	2,828	0				0	
9			15 01 02	Пластмассовая упаковка	0	2,316	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	2,316	2,316	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/01	0	
10			15 01 04	Металлическая упаковка	0	0,512	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0,512	0,512	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0	
11		15 02	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда		0	2,653	0	0				0	0	0	0	0		0	0	2,653	2,653	0				0	

12			15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	0	2,653	0	0			0	0	0	0	0	0	0	2,653	2,653	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
13	16	ОТХОДЫ НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНАЧЕ ДАННЫМ ПЕРЕЧНЕМ			0	186,586	0	0			0	0	0	0	0	0	0	186,586	186,586	0				0
14		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)		0	178,878	0	0			0	0	0	0	0	0	0	178,878	178,878	0				0
15			16 01 03	Отработанные шины	0	34,002	0	0			0	0	0	0	0	0	0	34,002	34,002	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
16			16 01 07*	Масляные фильтры	0	1,92	0	0			0	0	0	0	0	0	0	1,92	1,92	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
17			16 01 17	Черные металлы	0	142,76	0	0			0	0	0	0	0	0	0	142,76	142,76	0	090340013553, 991140004875	Товарищество с ограниченной ответственностью "КазТемір 2009", ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЗИЯ-ТРАНЗИТ"	20/01/2022/04/01, 30/05/2022/08/22	0
18			16 01 22	Составляющие компоненты, не определенные иначе	0	0,196	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,196	0,196	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
19		16 02	Отходы электрического и электронного оборудования		0	7,558	0	0			0	0	0	0	0	0	0	7,558	7,558	0				0
20			16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	0	7,558	0	0			0	0	0	0	0	0	0	7,558	7,558	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
21		16 05	Газы в пресс-контейнерах и списанные химические вещества		0	0,096	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,096	0,096	0				0
22			16 05 06*	Лабораторные химические вещества, состоящие из или содержащие опасные вещества, включая смеси лабораторных химических веществ	0	0,096	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,096	0,096	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
23		16 06	Батареи и аккумуляторы		0	0,054	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,054	0,054	0				0

24			16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	0	0,054	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0,054	0,054	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
25	19	ОТХОДЫ ОТ СООРУЖЕНИЙ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ, ВНЕШНИХ ВОДООЧИСТНЫХ СТАНЦИЙ И ПОДГОТОВКИ ВОДЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЧЕЛОВЕКОМ И ВОДЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ			0	1,12	0	0			0	0	0	0	0	0	0	1,12	1,12	0				0
26		19 13	Отходы от рекультивации почв и грунтовых вод		0	1,12	0	0			0	0	0	0	0	0	0	1,12	1,12	0				0
27			19 13 01*	Твердые отходы от рекультивации почв, содержащие опасные вещества	0	1,12	0	0			0	0	0	0	0	0	0	1,12	1,12	0	190440033433	ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАХСТАНСКИЙ ОПЕРАТОР ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ"	09/02/2022/02-09/1	0
28	20	КОММУНАЛЬНЫЕ ОТХОДЫ (ОТХОДЫ ДОМОХОЗЯЙСТВ И СХОДНЫЕ ОТХОДЫ ТОРГОВЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, А ТАКЖЕ УЧРЕЖДЕНИЙ), ВКЛЮЧАЯ СОБИРАЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО ФРАКЦИИ			0	253,98	0	0			0	0	0	0	0	0	0	253,98	253,98	0				0
29		20 03	Другие коммунальные отходы		0	253,98	0	0			0	0	0	0	0	0	0	253,98	253,98	0				0
30			20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	0	253,98	0	0			0	0	0	0	0	0	0	253,98	253,98	0	630823350041	КАНЖАНОВ КАЙРАТ МЕЙРЖАНОВИЧ	18/10/2018/200-63/18	0