

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.  
для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО  
«ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8**

**Заказчик**

**ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ»**

**Швецов С.П.**

**Исполнитель**

**Индивидуальный предприниматель  
Фирма «Air Life Ecology»**



**Хасанова Г.А.**

## **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

### **ВВЕДЕНИЕ**

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

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

**Паспорт программы управления отходами**

<b>Основание для разработки</b>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года</p> <p>Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917</p> <p>Об утверждении Правил разработки программы управления отходами</p>
<b>Цели и задачи</b>	<p>Достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и или (уровня) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения и улучшение экологической обстановки. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.</p>
<b>Сроки реализации программы</b>	<p>2026-2035 год</p>
<b>Объемы и источники финансирования</b>	<p>На реализацию программы будут использованы собственные средства.</p> <p><b>Примечание:*</b>- объемы финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.</p>

**Инициатор намечаемой деятельности**

**Заказчик: ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ»**

Юридический адрес Заказчика:

111500, Республика Казахстан, Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная,

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

**1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ**

**1.1 Общие сведения о предприятии**

Фактический адрес объекта – Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, строение 8.

Основной вид деятельности – прием, хранение и отгрузка лома черных металлов.

Объект является существующим и принят в аренду (договор безвозмездного пользования №4 от 04.09.2025 года).

Данный участок, существующий. Объект находится на территории промышленной зоны г. Рудный, земельный участок не попадает в санитарно-защитные зоны санитарно-неблагополучного по сибирской язве пункта и почвенных очагов сибирской язвы.

Географические координаты центра участка предприятия:

52°587'57.63" С.Ш. 63°06'15.62" В.Д.

Расстояние от жилого массива до границ территории предприятия

Наименование и номер источника	Направление по румбам							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Пункт приема металлолома	-	-	-	307	-	432	-	-

*Жилой массив существующий, от объекта располагается на значительном расстоянии – в границы СЗЗ не попадает (расстояния указаны в метрах в таблице).*

*С северной стороны от объекта располагается материальный склад на расстоянии 118 метров. С северо-восточной стороны располагается лесопилка на расстоянии 125 метров, с восточной стороны располагается гильдия мастеров по дереву «Wood Loft» на расстоянии 214 метров. С юго-восточной стороны располагается ТОО «Barrier-Free 2017» (поставщик оборудования для инвалидов) на расстоянии 96 метров. С южной стороны объекта располагается АЗС Мунай на расстоянии 126 метра. С юго-западной стороны располагаются металлопрокат на расстоянии 179 метров; также с юго-западной стороны на расстоянии 352 метра от объекта располагается колледж строительства и транспорта. С западной стороны располагается административное здание гаражного кооператива на расстоянии 310 метров. С северо-западной стороны от объекта пустырь.*

**Режим работы** 12 месяцев в году –255 дней в год, 8 ч/сутки

**Количество человек**, работающих на производстве - 4.

Цех подключен к централизованным сетям электроснабжения. Отопление объекта не осуществляется. Предусмотрен регулярный централизованный вывоз всех видов отходов сервисными компаниями на городской полигон или для повторного использования.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, рекреационных площадок, мест массового скопления людей, медицинских и учебных заведений, непосредственно граничащих с площадкой предприятия, нет.

**Баланс территории объектов**

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Общая площадь	Примечание
-------	--------------	--------	---------------	------------

### **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

1	Площадь территории по земельному акту	га	0,3	100%
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	99,0	3,3%
3	Площадь покрытия	м <sup>2</sup>	2817,0	93,9%
4	Площадь озеленения	м <sup>2</sup>	84,0	2,8%

Территория предприятия огорожена, имеется охрана. Все подъездные автомобильные дороги и проезды по территории имеют твердое асфальтированное покрытие.

#### **Основной технологический процесс предприятия**

Объект хранения, погрузки и отпуска металлического лома находится на одной территории промышленной базы (договор прилагается).

Годовой оборот металлолома на предприятии составляет 6000 тонн. При приеме металлолома осуществляется его разгрузка (источник 6001). Время разгрузки металлолома составляет 600 часов в год. При разгрузке металлолома на участок в атмосферный воздух не организовано выбрасываются окислы железа.

Закуп лома и отходов черных и цветных металлов осуществляется на предприятиях РК для последующей сортировки и поставки на переработку на соответствующие перерабатывающие предприятия.

Подразделение организовано на территории земельного участка промбазы, расположенной на территории площадью 3000 кв.м. Помещение подключено к электроснабжению, резервные и альтернативные источники запрещены к использованию.

#### **Сбор/заготовка**

- Основным источником поступления на склад Лома и отходов черных и цветных металлов является приобретение на тендерных площадках Республики Казахстан.

- Лом и отходы черных и цветных металлов необходимо грузить в транспортные средства и доставлять на предприятия и организации, осуществляющие прием и переработку лома черных и цветных металлов.

Лом и отходы черных и цветных металлов сортируются в зависимости от вида, типа, состава, по габаритам, очищенный и не очищенный, после отгружается на предприятия осуществляющие прием лома и отходов черных и цветных металлов.

**Лом черных металлов.** Лом и отходы черных металлов, в случае их поступления, не обрабатываются, не режется, сортируется по виду и отгружаются на перерабатывающие предприятия.

**Реализация.** Реализация лома и отходов черных и цветных металлов осуществляется по заключенным договорам поставки потребителям Лома и перерабатывающим предприятиям. Отгружается автомобильным транспортом.

На участке предусмотрена болгарка для резки крупного металла, для подготовки его к дальнейшей транспортировке (источник 6002). Время работы болгарки составляет 6000 часов в год. При резке металлолома на участке в атмосферный воздух не организовано выбрасываются взвешенные частицы.

Металлолом доставляется и увозится с участка на автотранспорте (источник 6003). Движение автотранспорта осуществляется при въезде и выезде с территории. Выбросы от транспорта не нормируются. При движении транспорта выбрасываются: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, керосин.

## **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

Согласно Экологического кодекса РК нормативы эмиссий передвижных источников (в т.ч. автотранспорт) выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу нормированию не подлежат. Высота дверного проема составляет 3 метра. При въезде и выезде автотранспорта происходит выброс загрязняющих веществ: азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной малосернистый), керосин.

### **1.2 Оценка текущего состояния управления отходами**

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

К отходам не относятся: вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси); сточные воды; загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой; объекты недвижимости, прочно связанные с землей; снятые незагрязненные почвы; общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены.

### **Информация по отходам производства и потребления на предприятии**

В целях охраны окружающей среды на промплощадке предприятия организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

1. *Смешанные коммунальные отходы* образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Отходы накапливаются в металлическом контейнере, установленном на щебеночном основании. Мусоросборники на период эксплуатации объекта, должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками и устанавливаются в хозяйственной зоне, на площадке с водонепроницаемым покрытием, доступным для очистки и дезинфекции, огражденной с трех сторон. Мусоросборники (контейнеры) очищаются, моются и дезинфицируются. По мере накопления сдаются на полигон ТБО согласно договора. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы -10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

2. *Металлом (черные металлы)* образуются в процессе ремонтных работ на предприятии, а также замене автозапчастей транспорта. Предусмотрено временное хранение в гараже предприятия и последующая сдача на утилизацию в специализированные предприятия согласно договорных обязательств.

Места сбора и размещения отходов всех уровней опасности, приведены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями. Обращение с отходами предусматривает отдельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Площадки (участки, помещения) для отходов обеспечены подъездами для транспорта.

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

Территория промплощадки ограждена по периметру забором. На площадке предприятия введена пропускная система.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 20 03 99 коммунальные отходы, не определенные иначе	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах.
Металлолом (четные металлы)	16 01 16 01 17 Черные металлы	Временное хранение на открытой площадке, образование отходов на предприятии не осуществляется

**1.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года**

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

2023 год – 0,0 тонн

2024 год – 0,0 тонн

2025 год – 0,0 тонн

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

**1.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии**

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;

- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

### **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

## **1.5 Краткое характеристика технологии производства и технологического оборудования**

### **Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.**

На балансе предприятия не имеется собственного полигона.

ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ» при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);
3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет, отходы вовлекаются в повторное использование.

Для отходов производства и потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду.

## **1.6 Описание работы по управлению отходами**

Цель экологической политики ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ» в области обращения с отходами состоит в максимальном снижении отрицательных воздействий отходов на окружающую среду на основе совершенствования методов управления отходами, минимизации количества образования отходов, снижения уровня их опасности.

Управление отходами производства и потребления является неотъемлемой частью общей системы административного управления компании, обеспечивающей комплексный подход к решению проблем экологически безопасного удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Управление отходами ведется компанией в соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Система управления отходами производства и потребления предусматривает:

- обеспечение производственного контроля над процессом обращения с отходами;
- разработку и утверждение распорядительных документов по определению функций, должностных лиц и персонала, ответственных за осуществление обращения с отходами (включая учет и контроль);
- разработку и утверждение технической и технологической документации предприятия по обращению с отходами;
- оборудование и содержание площадок (мест) временного хранения отходов в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК;
- получение разрешительных документов (в случае необходимости);
- регистрацию информации об отходах в журналах учета движения отходов, своевременная сдача отчетности.

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

Координатором Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Sauran bricks» является руководитель, ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственным лицом, обеспечивающим организацию системы регулярного сбора, временного хранения и своевременного вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование потока движения отходов; контроль порядка временного хранения отходов.

В соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан в ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ» предусмотрено наличие внутренней (журналы учета образования и движения отходов, акты приема-передачи о принятии отходов и акты приема-передачи о сдаче специализированным организациям) и внешней (паспорта опасных отходов, принятых на утилизацию, а также паспорта на собственные отходы, статистическая отчетность) документации в области обращения с отходами.

Сбор отходов производится на специально отведенной площадке, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

При обращении с отходами, поступающими на переработку, выбран подход, направленный на обеспечение требуемого качества работ. При обращении с отходами, образующимися на предприятии, в целях предотвращения образования отходов или сокращение (минимизации) их образования у источника, приняты следующие меры: управление материально-техническими запасами, заключение договоров с местными организациями для передачи образуемых отходов.

Все работы, связанные с отходами, ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ» производит согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» С.№ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

## **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

### **2.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов размещения отходов на предприятии, с учетом систематического вывоза отсортированных отходов – вторичного сырья, с территории предприятиям-приемщикам; реализация золошлака от котельных города организациям генподряда для использования в строительных материалах.

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием снижения объемов размещения отходов на предприятии в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

Термин «управление отходами» в сложившейся мировой практике обозначает организацию обращения с отходами с целью снижения их влияния на здоровье человека и состояние окружающей среды, а «обращение с отходами» определяется как «деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов».

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Необходимо использовать следующие эффективные методы управления:

- ❖ Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках, в специальных контейнерах.
- ❖ Своевременность вывоза отходов с территории предприятия.

По отношению к производственным отходам и ТБО можно выделить следующие принципы комплексного управления отходами:

- ❖ отходы состоят из различных компонентов, к которым должны применяться различные подходы;
- ❖ комбинация технологий и мероприятий (сокращение количества отходов, вторичная переработка и компостирование, захоронение на полигонах и мусоросжигание, размещение в отвалах) должна соответствовать характеру тех или иных специфических компонентов отходов. Все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;
- ❖ местная (сельская, городская, областная) система утилизации отходов должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах;

***Программа управления отходами на 2026-2035 гг.***

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

региональный опыт в утилизации отходов должен постепенно приобретаться посредством разработки и осуществления небольших программ;

❖ комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на стратегическом долговременном 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 осуществление программ утилизации отходов;

❖ необходимым элементом любой программы по решению проблемы утилизации отходов является участие местных властей, а также всех групп населения.

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

**3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

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

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

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

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

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице.

**Показатели программы управления отходами на 2026-2035 гг**

<b>№</b>	<b>Задачи</b>	<b>Показатели</b>
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.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
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	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

### Программа управления отходами на 2026-2035 гг.

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

### Обоснование и расчет образования объемов отходов

**Смешанные коммунальные отходы** – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складываются в металлический контейнер и будут вывозиться с территории на полигон ТБО сторонней организацией по договору.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования **коммунальных отходов** ( $m_1$ , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – ( $0.3 \text{ м}^3/\text{год}$ ) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет  $0.25 \text{ т/м}^3$ .

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_{\text{обр}} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 4 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3 = 0,3 \text{ т/год (рабочий персонал)}$$

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

### Черные металлы

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 160117. Хранятся на открытой площадке (огражденной) и по мере их накопления сдаются сторонним организациям.

Годовой оборот металлолома на предприятии составляет 6000 тонн. Металлолом на предприятии не образуется, осуществляется прием и дальнейшая передача специализированным организациям. Срою хранения металлолома не превышает трех месяцев.

### Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопление, тонн/год
1	2	3
Всего	<b>6000,3</b>	<b>6000,3</b>
в том числе отходов производства	<b>6000,0</b>	<b>6000,0</b>
отходов потребления	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
<b>Опасные отходы</b>		
-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы	0,3	0,3
Металлолом (чёрные металлы)	6000,0	6000,0
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

### Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка,	Передача сторонним организациям,
----------------------	-------------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

	существующее положение, тонн/год			тонн/год	тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	<b>6000,3</b>	-	-	<b>6000,3</b>
в том числе отходов производства	-	<b>6000,0</b>	-	-	<b>6000,0</b>
отходов потребления	-	<b>0,3</b>	-	-	<b>0,3</b>
<b>Опасные отходы</b>					
-	-	-	-	-	-
<b>Не опасные отходы</b>					
Смешанные коммунальные отходы	-	0,3	-	-	0,3
Металлолом (четные металлы)	-	6000,0	-	-	6000,0
<b>Зеркальные</b>					
-	-	-	-	-	-

***Программа управления отходами на 2026-2035 гг.***

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

**4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 февраля 2004 года № 231 «О правилах разработки и реализации отраслевых (секторальных) и региональных программ в Республике Казахстан» план мероприятий разработан на среднесрочный период.

**На реализацию Программы будут использованы средства собственного финансирования.**

## **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

### **5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- ежедневная уборка территории;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах до момента их вывоза в места согласованные с СЭС;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

**Методы сокращения объема отходов.** 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.

**Уменьшение объема.** Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Но для уменьшения объемов отходов используются на предприятии все возможности.

Более эффективное использование механического оборудования, например, при ремонте автотранспорта или оборудования, может улучшить ситуацию с объемами образования отходов.

Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, фильтры, моторное масло, автошины определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

**Повторное использование.** Следующим шагом сокращения объемов отходов является их повторное использование. 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.

### **Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

Для строительства дорог могут быть использованы измельченные автопокрышки. Автопокрышки также используются на благоустройство территории, для клумб. Также автопокрышки можно использовать для обустройства детских спортивных площадок в школах и детсадах, устройства цветников.

Отработанное масло, не пригодное для дальнейшего использования сливается в емкости отработанного масла и повторно используется для смазки узлов и деталей на предприятии на станках или другом оборудовании.

**Регенерация/утилизация.** После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизации отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

**Рециклинг отходов.** Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отработанные аккумуляторные батареи возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

**Переработка.** После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (например, компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

***Программа управления отходами на 2026-2035 гг.***

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

**6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ОТХОДАМИ**

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.

**ПЛАН мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2026-2035 годы представлен в таблице.**

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу: Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

**План мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2026-2035 годы**

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов</b>							
<b>Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.</b>							
<b>Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов</b>							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/ 100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/ 100%.	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	2026 – 2035 гг – 500 000,0 тенге	Собственные средства
<b>Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами</b>							
3	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
4	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

**Программа управления отходами на 2026-2035 гг.**

для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу: Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8

	общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуется проведение лабораторных анализов						
<b>Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления</b>							
5	Использование малоотходных или безотходных технологий	Уменьшение объема накопления отходов 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
6	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

***Программа управления отходами на 2026-2035 гг.***

*для пункта хранения, погрузки и разгрузки металлолома ТОО «ВЕЛЕС МЕТАЛЛ», расположенного по адресу:  
Костанайская область, г. Рудный, ул. Транспортная, стр.8*

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан
2. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23