

Ответственность производителя за пластиковую упаковку в Финляндии

Peter Rasmussen
Suomen Uusiomuovi Oy



Suomen Uusiomuovi Oy

Finnish Plastics Recycling Ltd

- Организация расширенной ответственности производителя (Extended Producer Responsibility Organization) по бездепозитной пластиковой упаковке. Основана в 1992 году - начала работу в 1996 году.
- Некоммерческая организация, принадлежащая 41 частной компании, охватывающая всю цепочку создания стоимости пластиковой упаковки
- Более 2500 производителей заключили контракты
 - упаковщики
 - импортеры упакованных продуктов
- Оборот около 11 МЕ, 3 сотрудника
- Специализированная организация по сбору, переработке, дизайну упаковки, коммуникациям и обучению



Как система для пластиковой упаковки работает на практике?



Производитель

Упаковщик или импортер упакованных продуктов с оборотом более 1 М€



- Контракт и регистрация
- Ежегодная информация о материале (кг) размещенном на рынке
- Годовой платеж евро/т
Плата за упаковку определяется организацией производителя

Организация ответственности производителя



Стоимость в 2020 году:
Бытовая упаковка: 119 евро/т
Торговая и промышленная упаковка: 54 евро/т



- Совместное удовлетворение законодательных требований к производителю
- Услуги по сбору и переработке & управление
- Руководство, обучение и коммуникация

Сбор и переработка при помощи партнерской сети и с применением лучших практик

- Требования национального законодательства удовлетворяются за счет использования широкой сети поставщиков услуг
 - Сбор и переработка бытовой упаковки
 - Станции сбора - контракт с Rinki Ltd - сейчас около 630 станций в основном около супермаркетов и магазинов товаров повседневного спроса
 - Терминалы сбора для организации дополнительного сбора (многоквартирные дома) - сбор увеличивается
 - Утилизация осуществляется партнерами по сортировке и переработке (местный Fortum + экспорт)
 - Сбор и переработка торговой и промышленной упаковки
 - Наибольшая доля утилизируется по контрактам между держателем отходов и компанией по переработке отходов
 - Мы предлагаем 60 терминалов для бесплатного приема отходов
- Коммуникация и информация о сборе и переработке для потребителей и компаний



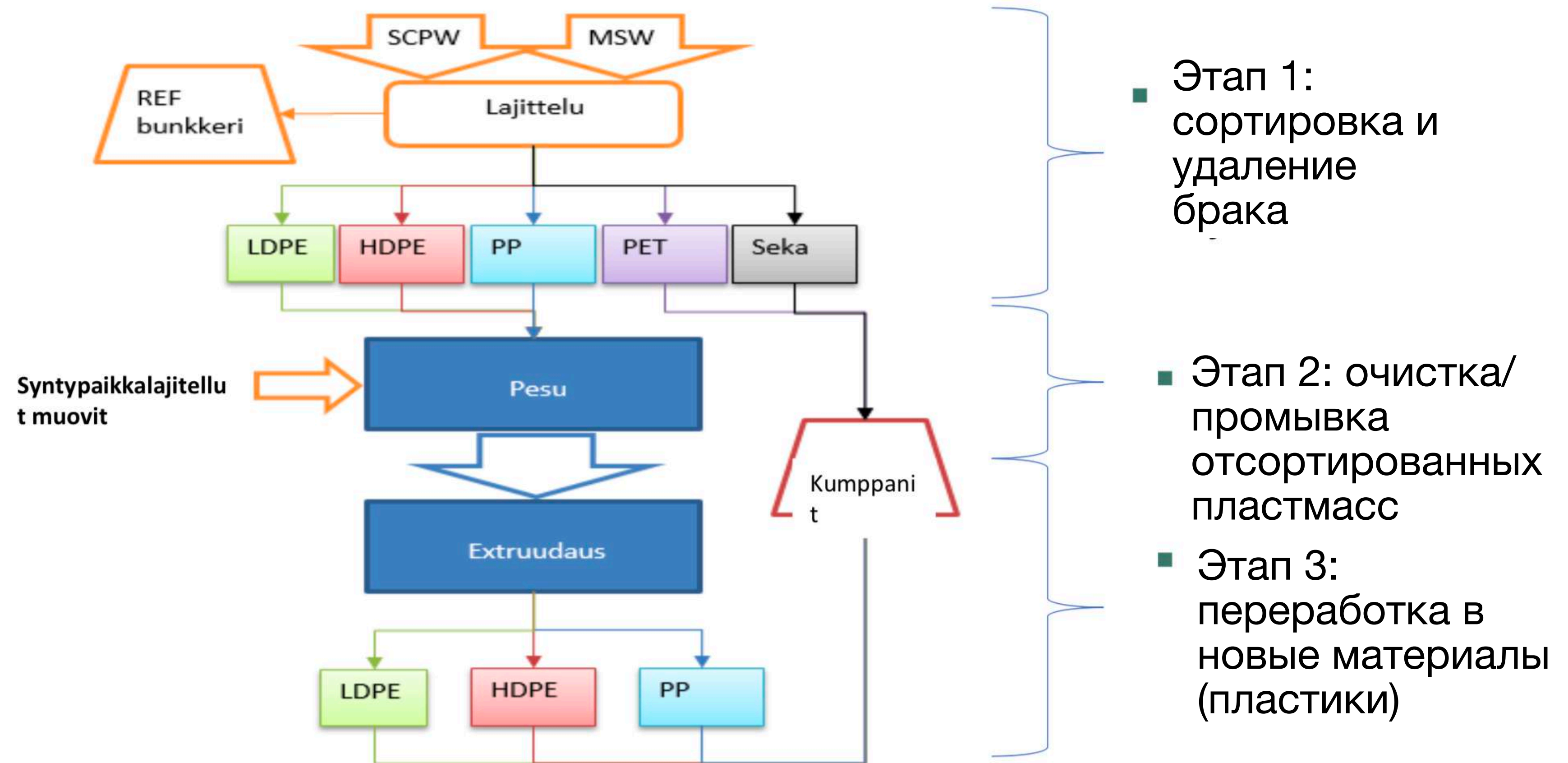
Экономичная система сбора важна для станций сбора - мусорные баки для малых и больших объемов

1. Компакторы для отходов объемом 22 м³ с GPS и дистанционным управлением SMART
2. Бункеры для фронтального погрузчика объемом 10 м³
3. Подъемные бункеры объемом 7 м³ для опорожнения со дна

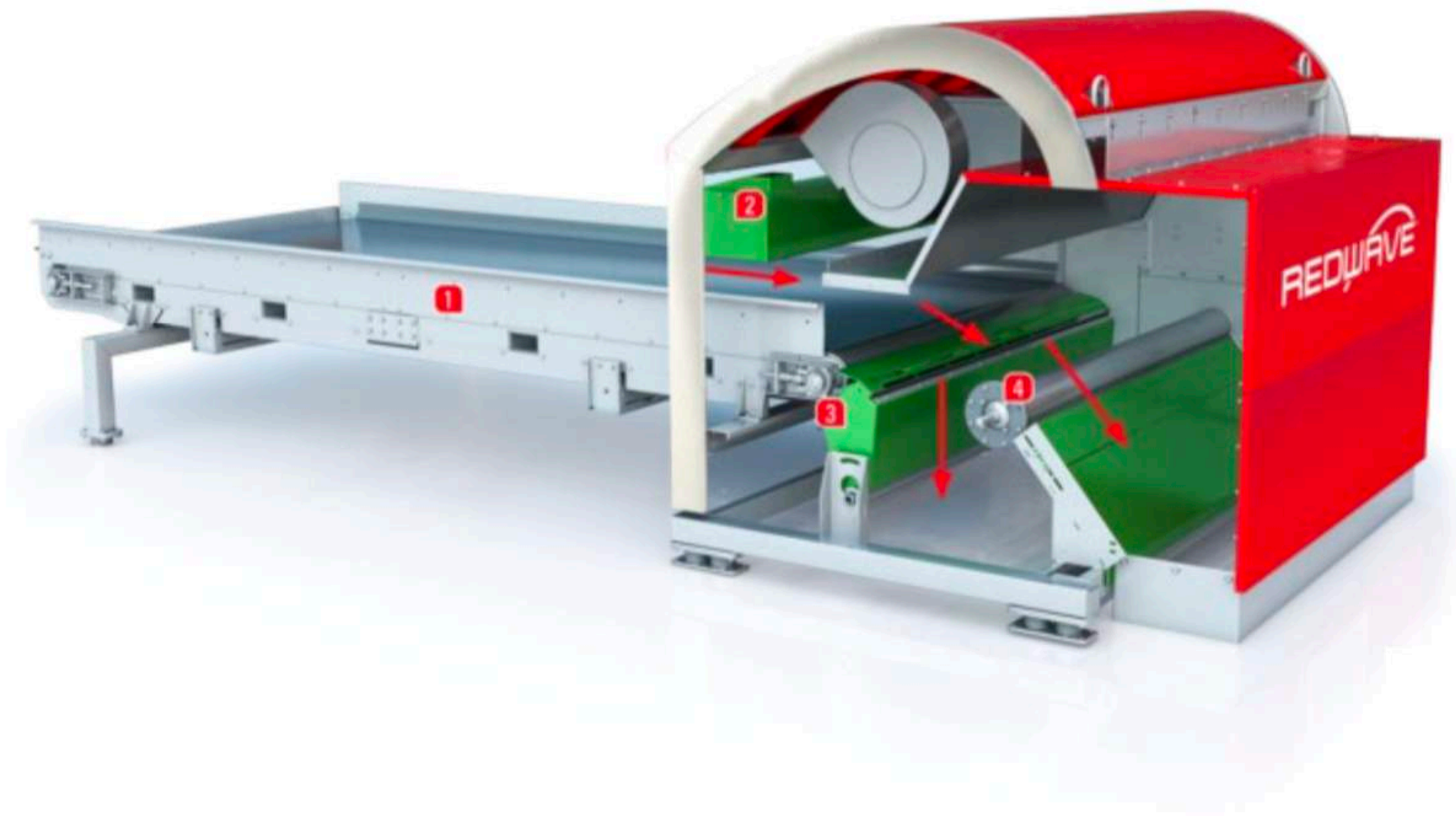


Fortum Oyj

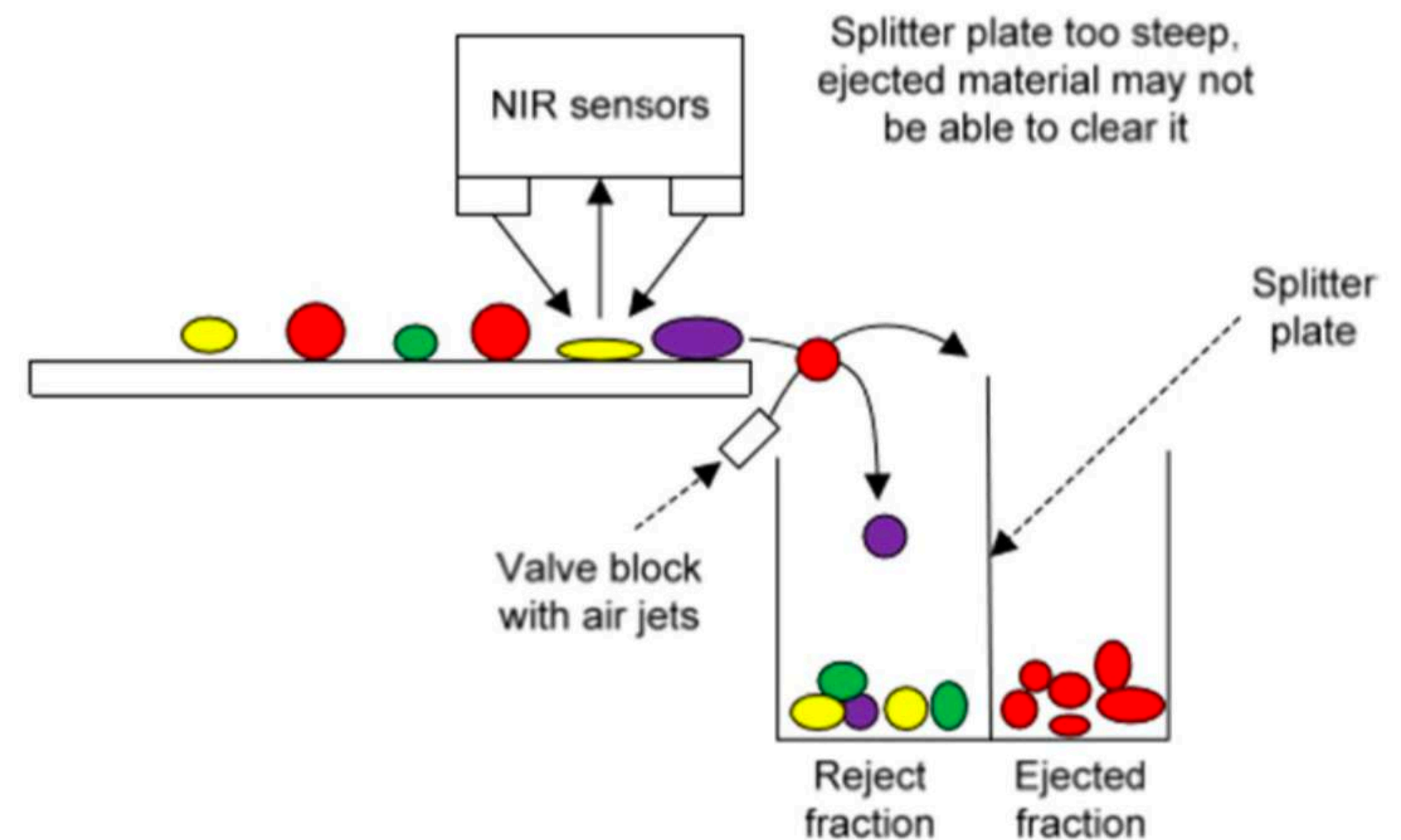
Завод по сортировке пластиковых отходов



Сортировка пластика по технологии NIR



- NIR [Near InfraRed] определяет пластические качества с помощью светового луча, который отражается назад к датчику
- Каждый тип полимера имеет собственную длину волны
- Многие NIR могут использоваться друг за другом (большие сайты могут иметь до 30 NIR)



Рынок вторичного пластика

- Сортировочные предприятия для бытовой пластмассы могут сами использовать материал (гранулирование) или продавать его для дальнейшей переработки.
- Торговая и промышленная пластиковая упаковка обычно сортируется на предприятии на готовые пластиковые фракции, подлежащие вторичной переработке => возможна прямая переработка в грануляты или пластмассовые изделия с помощью следующих шагов
- Пластиковыми отходами торгуют многие; предприятия по переработке отходов, брокеры, производители пластмассовых изделий и организации производителей
- Спрос на определенные виды пластика хороший (= положительная цена)
 - Жесткий HDPE и PP
 - Жесткий APET (в основном бутылки)
 - Прозрачная пленка LDPE
- В связи с остановкой китайского импорта пластиковых отходов цены в ЕС падают => у некоторых пластиковых отходов на данный момент нет рынка (= отрицательная цена)



Утилизация бездепозитной пластиковой упаковки увеличивается



Начало
раздельного сбора
пластиковой
упаковки от
домохозяйств в
2016 году

-> Директива ЕС требует 50% переработки в 2025 году

-> Стратегия ЕС в области пластмасс требует, чтобы в 2030 году вся пластиковая упаковка была спроектирована таким образом, чтобы она была пригодна для переработки или повторного использования



Наша дорожная карта 2025 (Poiki 2025)

- Увеличение коммуникации с потребителями и компаниями
- Дальнейшее улучшение раздельного сбора
 - оптимизация сети станций Ekoriste
 - значительное увеличение дополнительного сбора
- Центральная сортировка требуется для увеличения объема сбора
 - из бытовых бытовых отходов перед сжиганием
 - из сырья SRF перед использованием
- Компании должны сортировать и перерабатывать больше, чем сегодня
- Экодизайн упаковки наиболее важен; упаковка должна быть спроектирована так, чтобы ее можно было утилизировать
- Мы следим и принимаем участие в совершенствовании технологий сбора и переработки отходов
 - Химическая переработка
 - Переработка черной упаковки и многослойных материалов

”Без фундаментальных изменений дизайна и инноваций около 30% пластиковой упаковки никогда не будет повторно использовано или переработано”

“Without fundamental redesign and innovation, about 30% of plastic packaging will never be reused or recycled”

New Plastics Economy Catalysing Action

© ELLEN MACARTHUR FOUNDATION 2017



Дизайн упаковки важен

- Технология сортировки NIR приводит к требованиям экодизайна
- Этикетка не больше 60% поверхности упаковки
- Капсулы и крышки из того же материала, что и сама упаковка
- Прозрачная упаковка ОК - следует избегать черной упаковки (NIR не может прочитать полимер)
- Мономатериалы (один полимер) вместо многослойных (много разных полимеров)
- Полимеры на биооснове ОК - биоразлагаемые нет
- Используйте полимеры, у которых есть спрос на рынке переработанных пластмасс



Проблемы и возможности для увеличения переработки (1)

- Расширенная ответственность производителя обязательна в ЕС с 2024 года
 - Важно разбираться в материалах и принимать самостоятельные решения
- Целевой показатель ЕС в отношении переработки в 50% в 2025 году является очень сложным из-за двух факторов:
 - Измерение переработки = производство готовых к переработке рециклатов ИЛИ новых продуктов?
 - Многие упаковки еще не предназначены для переработки
- Как собрать достаточно отходов для сортировки?
 - Добровольный отдельный сбор достигает максимум 50% => недостаточно
 - Также потребуются центральная сортировка по остаточным отходам
- Компании должны улучшить сортировку собственных упаковочных отходов
- Более широкое использование переработанных пластиков имеет решающее значение => по оценке ЕС, для 10 миллионов тонн нужно найти конечный продукт использования
- **Вся цепочка создания стоимости пластмасс должна работать в комплексе; требуются новые упаковочные материалы + улучшенная технология сбора и сортировки + химическая переработка для сложных материалов + больше конечного использования переработанного пластика**

Проблемы и возможности для увеличения переработки (2)

- Вовлечение потребителей важно как при сортировке отходов в домашних условиях, так и при использовании товаров из переработанных пластиков
 - Качество этих продуктов имеет важное значение
- Производителям пластмассовых изделий могут быть предложены «лучшие практики» и другие знания по использованию вторичного пластика
 - Обучение персонала
- Разработка нового полимерного сырья, где используются переработанные пластмассы или которое можно комбинировать с переработанными пластмассами
- Поддержка крупных супермаркетов и владельцев брендов для лучшей упаковки, пригодной для переработки, и использования переработанных пластмасс в товарах
- Пищевые переработанные пластмассы теперь из АРЕТ (бутылки) - вызов для поиска других полимеров - химическая переработка может быть решением
 - Изменение законодательства о контактировании с пищевыми продуктами?



Hyvää jatkoa
muovipakkauksille

Longer life for plastic
packaging

