

Совместный семинар ОЭСР/ЕЭК ООН по реализации СЭЭУ

Измерение циркулярной экономики и пластиковых
ОТХОДОВ

Март 2021 г.

Delivering insight through data, for a better Canada



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada

Содержание

- Общие сведения
- Политический контекст в Канаде
- Что такое циркулярная экономика (ЦЭ)?
- Рассмотрение темы пластмасс и ЦЭ в Статистическом управлении Канады
 - Проект по разработке учета пластика
 - Проект по улучшению статистики отходов

Политический контекст циркулярной экономики (ЦЭ) и сокращения производства пластмасс в Канаде

- Первое направление работы ЦЭ будет заключаться в поддержке Министерства окружающей среды Канады для измерения прогресса в достижении целей, изложенных в **Всеобщем плане действий Канады по нулевому использованию пластиковых отходов** (CCME, ECCC)
- *Межведомственные совещания по ЦЭ проводятся в различных федеральных департаментах Канады с целью содействия достижению различных социально-экономических целей*

Всеобщий план действий Канады по нулевому использованию пластиковых отходов

- Министерство окружающей среды Канады финансирует Статистическую службу Канады для разработки методов измерения прогресса, проведения обследований и изучения других источников данных

Ocean Plastics Charter (Хартия по океаническому пластику)

- Оценка текущего потребления пластмасс и проведение перспективного анализа уровня потребления пластмасс по основным секторам использования

Что такое циркулярная экономика (ЦЭ)?

- ЦЭ - это отход от линейной модели «взять-сделать-выбросить», согласно которой мы извлекаем ресурсы, чтобы производить, использовать и утилизировать продукты, когда они перестают быть полезными.
- ЦЭ заключается в извлечении как можно большей ценности из наших ресурсов:
 - Повторное использование – Ремонт – Перепрофилирование – Восстановление – Переработка
- Движение к более замкнутой экономике будет способствовать сокращению добычи ресурсов, отходов и выбросов парниковых газов
- Всемирный форум циркулярной экономики 2021 года
 - Статистическая служба Канады окажет поддержку Министерству окружающей среды Канады в ходе подготовки к совместному проведению Всемирного форума циркулярной экономики 13-15 сентября 2021 года в Торонто. Форум впервые пройдет в Северной Америке.

Рассмотрение темы пластмасс и ЦЭ в Статистическом управлении Канады

Проект по улучшению статистики отходов

- Трехлетний проект, который обеспечит:
 - Надежный и воспроизводимый подход к оценке количества пластмасс на различных стадиях их жизненного цикла
 - Улучшение данных о производстве и использовании пластмассовых смол с помощью модифицированных обследований
 - Качественные показатели потребительского поведения по использованию пластмассовых изделий в быту
 - Счет физического потока пластмасс

Рассмотрение темы пластмасс и ЦЭ в Статистическом управлении Канады

Проект по улучшению статистики отходов

- Изменения в опросах
 - Развернутые вопросы по отвлеченным материалам в *Обзоре управления отходами (WMS)* для получения более подробной информации, особенно в отношении пластмасс.
 - Расширение сферы применения WMS за счет включения в него переработчиков постпотребительских пластиковых отходов, а также материалов, обрабатываемых через механизмы управления.
 - Добавлены материалы для *Обзора промышленных химикатов и синтетических смол*
 - Добавлены материалы для *Обследования домохозяйств и окружающей среды*, касающиеся поведения, связанного с обращением с пластиковыми отходами в домохозяйстве, программ, предлагаемых муниципалитетами, утилизации и т. д.
 - Добавлены дополнительные материалы и расширена выборка для *Ежегодного обследования обрабатывающей и лесозаготовительной промышленности*, ориентированного на производство и использование пластмасс производителями.
 - Существующие и новые источники данных будут использоваться в качестве входных данных для учета физических потоков пластмасс

Рассмотрение темы пластмасс и ЦЭ в Статистическом управлении Канады

Проект по улучшению статистики отходов

- Счет физических потоков пластмасс
 - Мы планируем использовать СЭЭУ в качестве основы для разработки полезной статистики пластмасс, включая производство и использование, с помощью Счета физических потоков.
 - Для составления этого счета мы работаем с экспертами из группы национальных экономических счетов, а также с экспертами из группы моделирования затрат и выпуска для разработки пилотного счета физических потоков пластмасс.
 - Мы планируем использовать то, что мы узнаем через наши счета работы с пластмассами, для других материалов в ЦЭ (то есть других ресурсов).
- Другие подходы к сбору данных
 - Использование административных источников данных в случаях, когда это возможно
 - Установление партнерских отношений с управляющими организациями

Ожидаемые проблемы и задачи при работе с счетами физических потоков пластмасс и предварительные ключевые переменные и показатели

• Важнейшие проблемы

- Выбор наиболее подходящей методологии (например, моделирование "затраты-выпуск", Система национальных счетов и т. д.)
- Разработка коэффициентов для преобразования финансовых оценок в физические величины
- Выяснение того, сколько лет определенные пластиковые товары остаются в экономике (например, те, которые не являются одноразовыми или товарами промышленного назначения)
- Данные обследования еще недостаточно детализированы, чтобы получить все необходимые различные типы пластмасс и/или региональные данные

• Ключевые переменные

- Количество пластмасс, производимых в стране
- Использование пластмасс на различных стадиях производственных и эксплуатационных процессов
- Количество пластмасс, реинтегрируемых в производственные процессы

Счет материальных потоков пластмасс

- Сколько производится пластика?
- Какова судьба этого пластика?
 - Какой объем выбрасывается?
 - Какое количество утекает в окружающую среду?
 - Сколько его затем собирается?
 - Сколько отводится из потока отходов?
 - Сколько из этого объема упаковано/переработано?
- В разбивке по физическим единицам (тоннам)
- Данные предоставлены в разбивке по отраслям промышленности и типу смолы



Пример учета расхода пластмассовых материалов

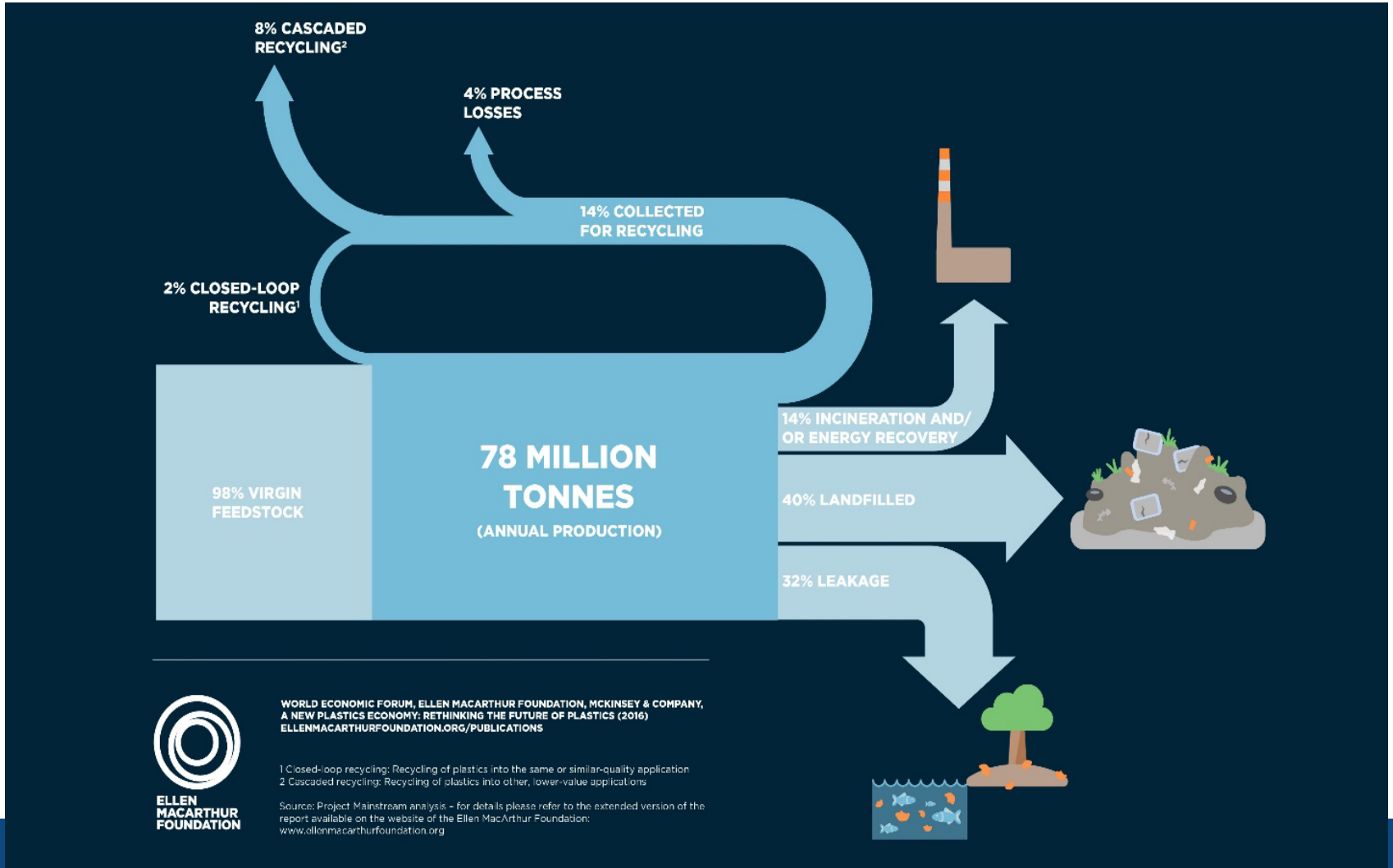
PRODUCTION OF PLASTIC WASTE

GEN	Quantity of plastics in products generated for the Canadian market (accounting for imports & exports).
DELT	Share (%) of product category that is in use (before reuse).
QUANT	Quantity of plastics discarded.
LEAK	Quantity of plastic waste lost to the environment (litter on land or water.)
COLL	Quantity of plastics in waste collected for recycling or disposal.

FATE OF PLASTIC WASTE

R1	Quantity of plastics in waste diverted and sent to domestic MRFs.
D1	Quantity of plastics in waste sent to disposal.
R2	Quantity of plastics in bales and sorted waste sent to domestic recyclers (sorting yield)
D2	Quantity of plastics in waste sent to disposal by MRFs. (Amount rejected at sorting facilities.)
R3-MECH	Quantity of mechanically recycled plastic from diverted waste.
R3-CHEM	Quantity of chemically recycled plastic from diverted waste.
D3	Quantity of plastics in recycling waste sent to disposal. Represents the fraction rejected by the recyclers.
D	Quantity of total plastics in waste sent to disposal.
D-CHEM	Quantity of chemically recycled plastic from disposed waste.
D-EFW	Quantity of plastics in disposed waste incinerated with energy recovery.
D-LANDF	Quantity of plastics in disposed waste sent to landfill.

Пластмассы и ЦЭ в проекте Статистической службы Канады по улучшению статистики отходов



Спасибо!

Джефф Фрицше

Помощник директора – Программа экологических счетов и статистики, Отдел статистики окружающей среды и энергетики, Область экономической статистики

Статистическая служба Канады/Правительство Канады

jeff.fritzsche@canada.ca / Тел.: 613-883-1217

Directeur adjoint – Programme des comptes et statistiques de l'environnement, Division des statistiques de l'environnement et de l'énergie, Secteur de la statistique économique

Statistique Canada / Gouvernement du Canada

jeff.fritzsche@canada.ca / Tél. : 613-883-1217