



the international institute for industrial
environmental economics
at Lund University

Расширенная Ответственность Производителя (РОП) и упаковка (продолжение 3)

Тумас Линдквист
МИИЭЭ – Лундский университет

Минск
1 марта 2012 года



Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики
Лундский университет, Швеция



Сбор пластмассовой упаковки



fti
FÖRPACKNINGS
& TIDNINGS
INSAMLINGEN

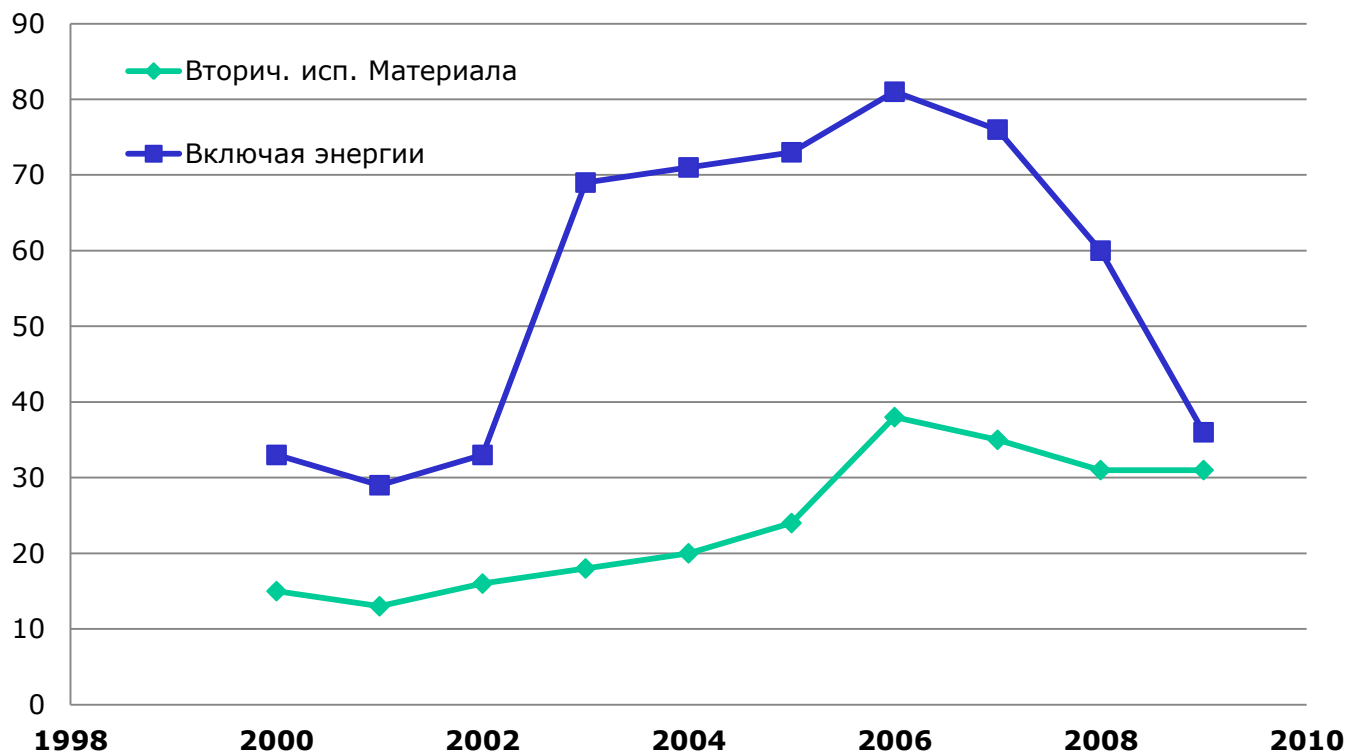


Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики
Лундский университет, Швеция

iiiee

Сбор пластмассовой упаковки (искл. ПЭТ)

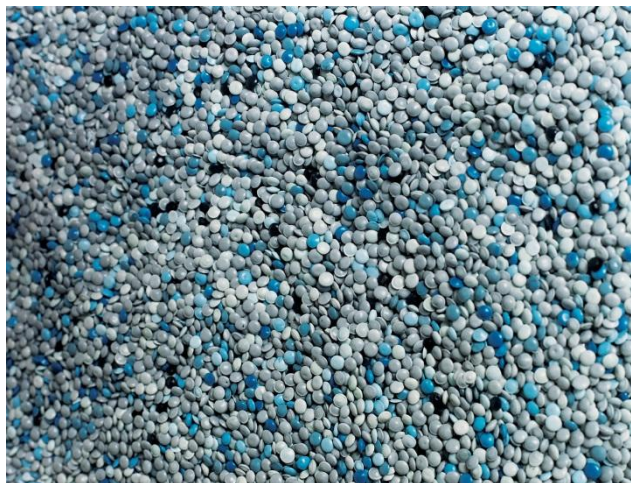
Пластики (искл. ПЭТ)



Источник: Naturvårdsverket, rapport 6482



Продукция из вторичной пластмассы



Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики
Лундский университет, Швеция

fti
FÖRPACKNING &
TIDNING &
INSAMLINGEN

iiiee

Дом из вторичной пластмассы



Международный Институт Индустриальной Экологической Экономики
Лундский университет, Швеция

iiiee

Переработка упаковки в Швеции

Материал	Переработка (%)	Общенациональная цель (%)
Бумажная упаковка	74%	65%
Металлическая уп.	73%	70%
Пластиковая уп.	31% (!!!)**	70%.**
Стеклянная уп.	90%	70%
Офисная бумага	72%	50%
Газеты	91%	75%

* вкл. 4% сжигание (бумага, картон)

** 30% на новые пластики

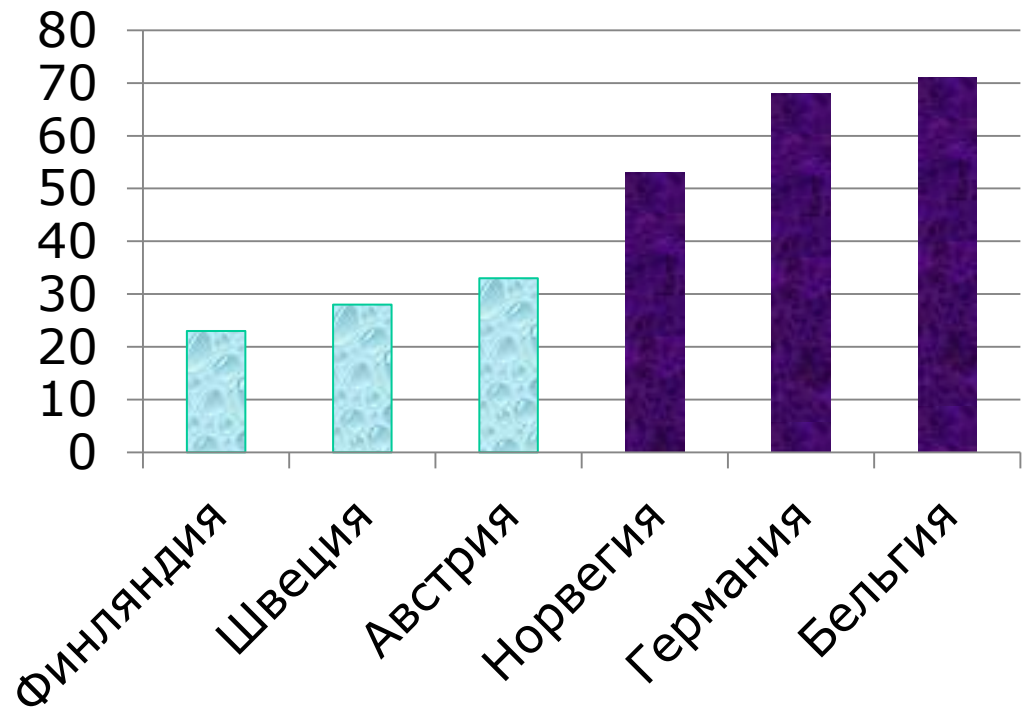
Источник: Avfall Sverige (2010). Svensk Avfallshantering 2010.



Пример тетра-паков

Норвегия, Германия и Бельгия установили отдельные цели для тетра-паков в законодательствах РОПа.

Сбор и рециркуляция



Финансы

Расходы (система REPA)

= 1 миллиард шведских крон

= 115 миллионов Евро

- Доходы от вторичного сырья
- Плата от производителей



Кто платит за удобство?



Многообразная тара или вторичное использование материала?



Будапешт, июнь 2010 г.



Залоговые (депозитные) системы

- Естественные системы – стоимость тары является причиной залога и возврат его
- Искусственные системы – стоимость тары меньше расходов на сбор и обработку

- Алюминиевые банки
- ПЭТ бутылки



RETURPACK

Система депозитов (залогов) в Швеции

- повторно использованная стеклянная тара для пива и неалкогольных напитков
- алюминиевые банки
- ПЭТ бутылки
- автомобили (раньше)



Залоговые системы



- Возврат в магазинах
- Использование автоматов
- Алюминиевые банки, ПЭТ
- Многократно используемые стеклянные бутылки

