

JÄTEHUOLTO PIETARISSA JA LENINGRADIN ALUEELLA

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ В СПБ И ЛЕНОБЛАСТИ

Pietarin pääkonsulaatti
Ympäristökonsuli Riitta Hemmi



JÄTEHUOLTO VENÄJÄLLÄ / УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ В РФ

- Yhdyskuntajätettä Venäjällä 35-40 milj.tn/a (200 milj. m³/a) ;
ТБО в России 35-40 млн т в год (200 млн м³/г)
- ”Rosprirodnadzor” 1.10.2012: Venäjällä on 40974 laitonta kaatopaikkaa (13151 ha); **Росприроднадзор 1.10.2012: в России 40974 незаконных свалок (13151 га);**
- Laillisia kaatopaikkoja n. 11 000, joissa yli 82 mrd tn sekajätteitä;
Законные полигоны ок. 11 000, в которых свыше 82 млрд ОТХОДОВ;
- Virallinen tilasto: n. 15 % yhdyskuntajätteestä uusioraaka-aineeksi;
Официальная статистика: 15 % ТБО во вторичное использование;
- Vaarallisia jätteitä yli 30 mrd tonnia (kaatopaikat, erityis-kaatopaikka), ei erillistä lainsäädäntöä ongelmajätteille; **Опасные отходы свыше 30 млрд т (полигоны, спецполигоны), отсутствие законодательства опасных отходов.**



JÄTTEET PIETARISSA JA LENINGRADIN ALUEELLA/ОТХОДЫ В СПБ И ЛЕНОБЛАСТИ

- Leningradin alueella on n. 2000 laitonta kaatopaikkaa, 1115 metsissä.
В Ленобласти ок. 2000 незаконных свалок, 1115 в лесах.
- Pietarissa lukuisia laittomia kaatopaikkoja; laillisia 10.
В СПб многочисленные незаконные свалки; законные полигоны 10.
- 5-6 % jätteiden määrästä kaatopaikoilla arvioidaan olevan vaarallisia ongelmajätteitä. 5-6 % отходов на свалках опасные отходы.
- Lenoblastin ja Pietarin yhteistyö jätehuollossa välttämätöntä.
Сотрудничество между городом и областью необходимо.



ЕКОМОБИЛ ongelmajätteidien keräys Pietarin kotitalouksista, netistä löytyvän reitin ja aikataulun mukaan

ЭКОМОБИЛЬ - прием опасных отходов от петербуржцев, в интернете - график и карта стоянок



KRASNYI BORIN ONGELMAJÄTEKAATORAIKKA

«КРАСНЫЙ БОР» - ПОЛИГОН ТОКСИЧНЫХ ОТХОДОВ

- **30 km Pietarista, Tosno, Lenoblast**
30 км от Петербурга, Тосно, Ленобласть.
- **Aloittanut toimintansa 1970, nykyään valtion omistama ja Pietarin kaupungin hallinnoima.**
Начал работать с 1970 года, государственное унитарное предприятие, управляется СПб.
- **Eristeenä kambrikauden savi.**
Изоляционный материал кембрийский глин.
- **Uutta käsittelylaitosta suunnitellaan.**
Строительство нового перерабатывающего завода начинается скоро? (42 + 30 milj.RUR)

Palo Krasnyi Borin kaatopaikalla, 2006
Kuva: Nikolai Kuznetsov



ALKALIPARISTOJEN TEHOKAS KIERRÄTTÄMINEN

ЭФФЕКТИВНАЯ УТИЛИЗАЦИЯ ЩЕЛОЧНЫХ БАТАРЕЕК



ALKALIPARISTOJEN TENOKAS KIERRÄTTÄMINEN

Эффективная утилизация щелочных батареек

AkkuSer Oy

www.akkuser.fi/video

Idea

Energiaa säästävä kemiallinen käsittely
Käytöstä poistetuille alkaliparistoille.

Vaikutus

Kierrätystehokkuus nousee yli 80
prosenttiin.
Käsittely- ja investointikustannukset
huomattavasti pienemmät kuin käytössä
olevassa sulattomenetelmässä.

Tekesin rooli

- Tekesin rahoituksella yritys kartoitti
kemiallisia malliratkaisuja

Идея

Энергосберегающая химическая
переработка использованных
Батареек.

Эффект

Эффективность утилизации увеличится до
80 % и выше.

Значительно уменьшаются инвестиционные
расходы и затраты на переработку по
сравнению с методом плавки.

**Роль Центра развития технологий и
инноваций Финляндии (Tekes)**

Финансирование исследования



LASIPULLOJEN UUELLEEN KÄYTTÖ

ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТЕКЛАННЫХ БУТЫЛОК

- NL:ssa sai olutpullosta 12 kop. (vrt. ruislimppu maksoi saman verran).
- Nyt Pietarissa saa 50 kop – 1,5 rub. olutpullosta (leipä nyt n. 50 – 100 rub.)
- Vastaanottopisteitä vähän ja vaikeasti löydettävissä
- Lasipullojen pesu ja uudelleen käyttö lopetetaan 2014.
- В Советском Союзе за пивную бутылку – 12 коп (цена ржаного хлеба)
- Сегодня в Петербурге от 50 коп до 1руб 50 коп (цена хлеба 50 – 100 руб.)
- Пунктов приема стеклотары немного, расположение неудобное, трудно найти.
- Бутылки прекращают мыть и использовать заново в 2014 в России.



Lasin kierto, Uusioaines Oy, Forssa, Finland, www.uusioaines.com



1. Lasipullo lähtee tehtaalta.



2. Panimo valmistaa sisällön.



3. Vähittäiskaupasta kuluttajalle.



6. Keräyslasista lasivillaksi ja pakkauksiksi.



5. Uusioaines kerää ja puhdistaa lasin.



4. Kuluttaja käyttää ja palauttaa.



JÄTTEIDEN KERÄYSPISTEET PIETARISSA

Места сбора бытовых отходов в Санкт-Петербурге

- **Lajittelukokeita (järjestöt, kv. yhteistyöhankkeet, super-marketit, Spetstrans No.1)**

Опыты раздельного сбора мусора (супермаркеты, Спецтранс № 1,)

- **Lajittelupisteitä supermarkettien pihilla, pullonpalautus-**

automaatteja. Раздельный сбор отходов во дворах супермаркетов, автоматы для возврата бутылок.

- <http://www.greenpeace.org/russia/ru/campaigns/ecodom/trash/recyclemap/>

Greenpeacen sivuilla on kartta uusiokäyttöön kelpoisen jätteen vastaanottopisteistä

На стр. «Гринпис» карта пунктов приема вторсырья.

- **Erilaisia listoja jätteiden vastaanotto- paikoista ja uusiokäyttäjäyrityksistä netissä.**

Разные списки пунктов сбора и предприятий по утилизацию в интернете.

- http://www.baltfriends.ru/consummain?q=consum_resurs



SUOMEN PALAUTUSPAKKAUS OY

Pantillisen palautusjärjestelmän juomapakkaus Сбор тары за оплату	Tuli pantilliseksi vuonna Сбор начался	Palautusaste 2008 Сдано тары в году %	Palautusaste 2009	Palautusaste 2010	Palautusaste 2011
Lasipullot Стекланные бутылки	1951	98 %	noin 100 %	noin 100%	noin 100%
Juomatölkit Алюминевые банки	1996	90 %	92 %	94 %	96 %
Kierrätysmuovi pullo Пластмассовые бутылки	1.1.2008	74 %	89 %	92 %	94 %



Avtopark No.1, Spetstrans, jätteenkäsittelyasema, Mitrofanjevskoe shosse, SPb

Мусоросортировочный комплекс на Митрофаньевском шоссе, СПб

Kuivien jakeiden erilliskeräys pihoilla:
muovi, lasi, paperi, metalli

Сбор сухих фракции мусора во дворах



Jätejakeiden käsinlajittelulinja

Линия ручной сортировки мусора



FIN-RUS YHTEISTYÖMAHDOLLISUUKSIA JÄTEHUOLLOSSA

РУС-ФИН СОТРУДНИЧЕСТВО В УПРАВЛЕНИИ ОТХОДАМИ

- **Kokonaisvaltaiset jätehuoltosuunnitelmat**
Создание комплексных планов и стратегий управления отходами.
- **Ympäristökasvatus , asenteiden muuttaminen.**
Экологическое воспитание – изменение менталитета и приоритетов
- **Teknologia uusioraaka-aineiden keräämiseen ja hyötykäyttöön.**
Технология сбора вторичного сырья и утилизации в производстве новых продуктов.
- **Maatalouden jätteen hyötykäyttö.**
Утилизация отходов сельского хозяйства.
- **Esilajittelun jätteen poltto energiaksi.**
Сжигание предварительно сортированных отходов для получения энергии.



KIITOS!

Спасибо за внимание!

