

A close-up photograph of holly leaves and red berries covered in a light layer of white frost. The background is a soft, out-of-focus grey. The image is partially obscured by a white curved shape on the left side.

# Mitä jäte on – jäte vai luonnonvara?

**EKOKEM**  
Säästämme luonnonvaroja

Timo Piekkari

Teollisuuden vanhan kumous  
– Teolliset symbioosit  
4.4.2013

- Ympäristön kuormittaja
- Hukattu resurssi



# Säästämme luonnonvaroja



palauttamalla

- jätteitä
  - pilaantuneita maa-aineksia
  - pilaantuneita maa-alueita
  - pilaantuneita pohjavesiä
  - teollisuuden sivuvirtoja ja
  - muita hylättyjä materiaaleja
- takaisin hyötykäyttöön.

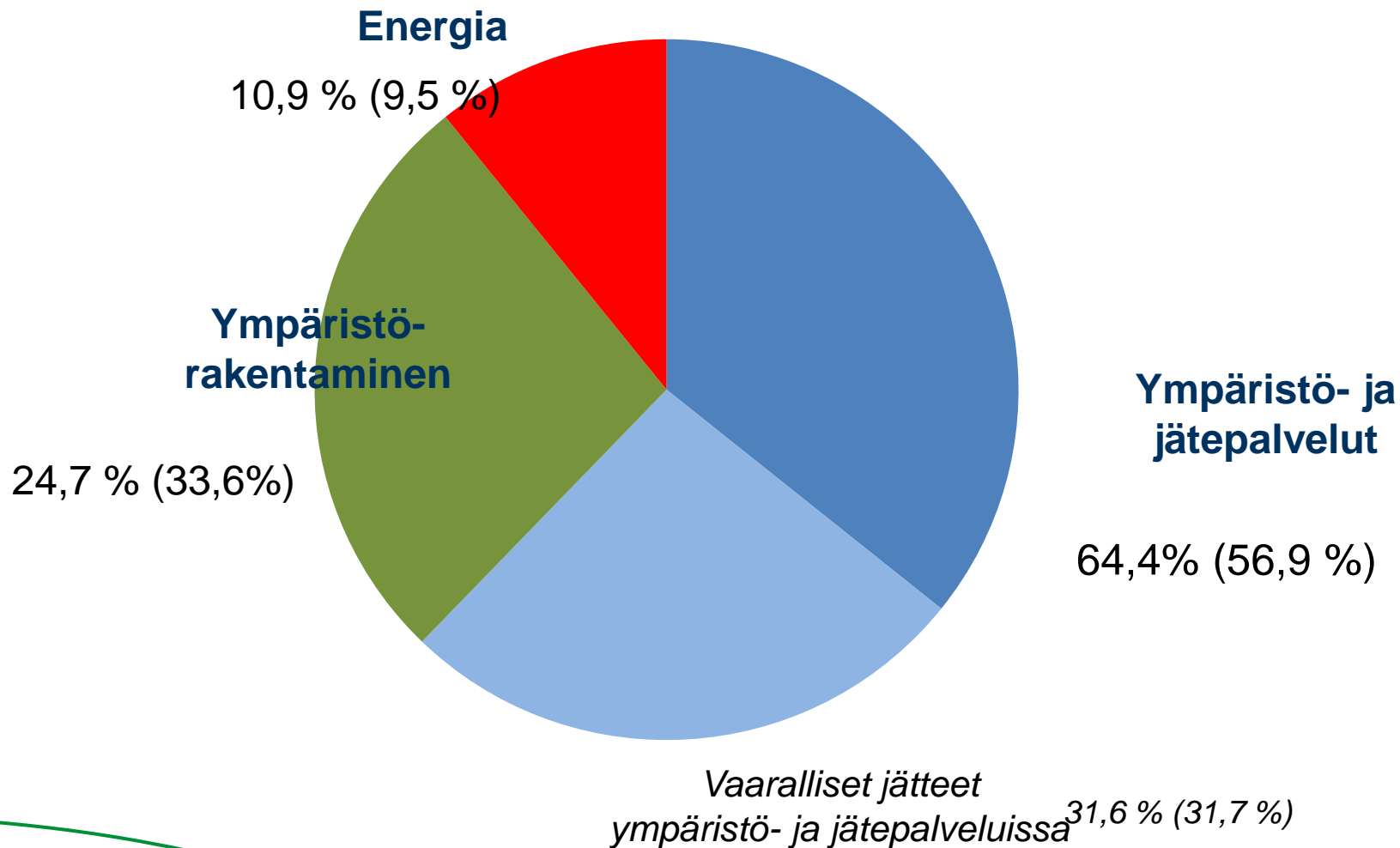
# Säästämme luonnonvaroja

Säästämme luonnonvaroja  
parantamalla asiakkaiden  
materiaali- ja  
energiatehokkuutta.



# Ekokemin liiketoiminnan kehitys 2012 (2011)

Liikevaihto 164,2 M€ (124,5 M€, +31,9 %)



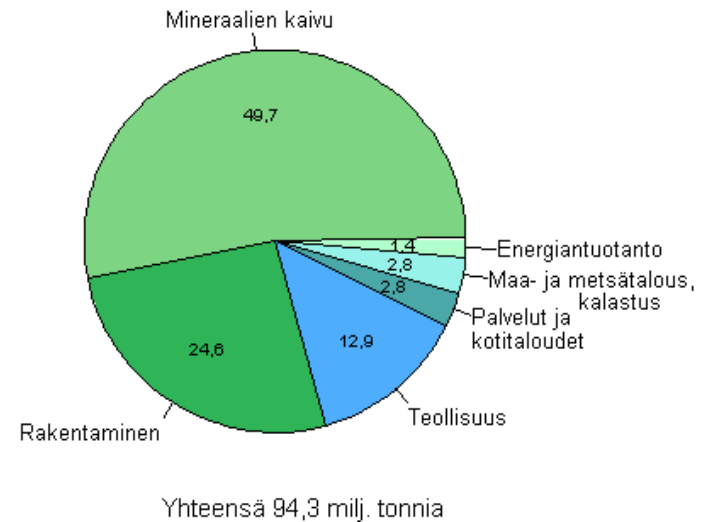
Ekopartnerit 1.2. ja Sakab 1.6.12 alkaen

# Jätteiden kertymä Suomessa 2010

Jätteitä yhteensä **94 (85) Mt/a**

- Kierrätykseen **25 (25)**
- Energiaksi **9 (8)**

Teollisuusjätteet	<b>13 (12)</b>
Rakentamisen jätteet	<b>25 (19)</b>
Kaivosteollisuuden jätteet	<b>50 (47)</b>
Palveluiden ja kotitalouksien jätteet	<b>3 (3)</b>



Lähde: Suomen virallinen tilasto (SVT): Jätetilasto [verkkojulkaisu].

ISSN=1798-3339. Helsinki: Tilastokeskus [viitattu: 31.5.2012].

Saantitapa: <http://www.stat.fi/til/jate/kuv.html>.



# Jätteiden käsittely Suomessa 2010

	Yhteensä Total	Hyödynnetty – Recovery		Hävitetty polttamalla Incinerated	Sijoitettu kaato- paikoille Landfilled
		Aines- käyttö Recycling	Energia- käyttö Energy recovery		
1 000 tonnia vuodessa – 1, 000 tonnes per year					
Kemialliset jätteet – Chemical waste	785	135	92	89	469
Metallijätteet – Metallic waste	1 479	1 404	0	1	74
Lasijätteet – Glass waste	88	73	0	0	15
Paperi- ja pahvijätteet Paper and cardboard waste	375	313	33	15	14
Muovi- ja kumijätteet Rubber and plastic waste	43	24	4	15	0
Puujätteet – Wood waste	10 581	2 795	7 513	15	258
Romuaajoneuvot – Discarded vehicles	92	92	0	0	0
Sähkö- ja elektroniikkaromu Discarded equipment	51	45	1	0	4
Eläin- ja kasvijätteet Animal and vegetal waste	1 158	946	137	32	43
Kotitalous- ja muut sekalaiset jätteet Household and mixed waste	2 612	237	410	133	1 832
Lietteet – Sludges	537	155	175	62	145
Mineraalijätteet – Mineral waste	82 681	22 522	22	23	60 114
Muut jätteet – Other waste	27	0	0	2	25
<b>Yhteensä – Total</b>	<b>100 626</b>	<b>28 741</b>	<b>8 504</b>	<b>387</b>	<b>62 994</b>

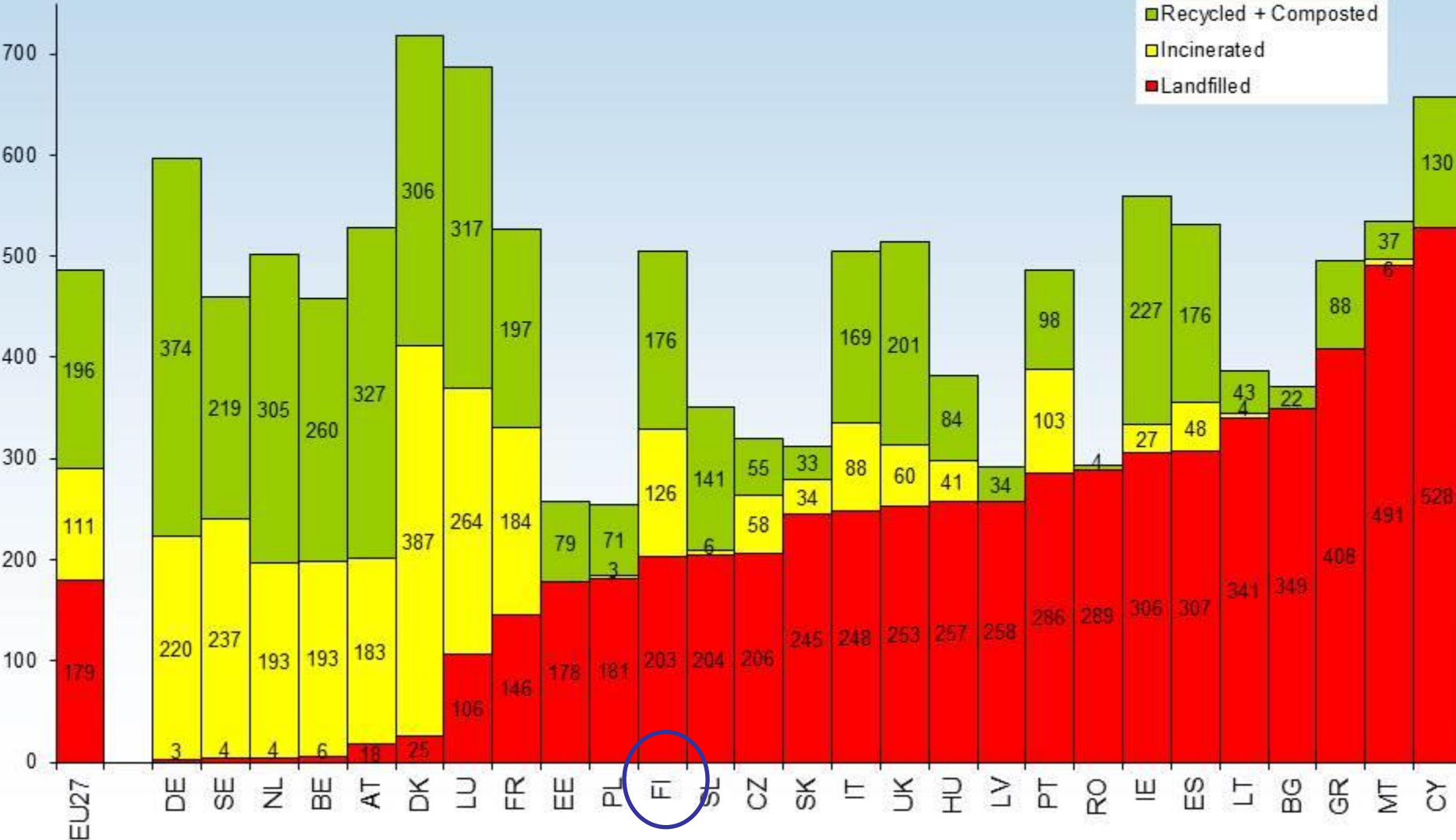
Lähde: Tilastokeskus  
Source: Statistics Finland

# Municipal waste treatment in 2011

## EU 27, kg per capita

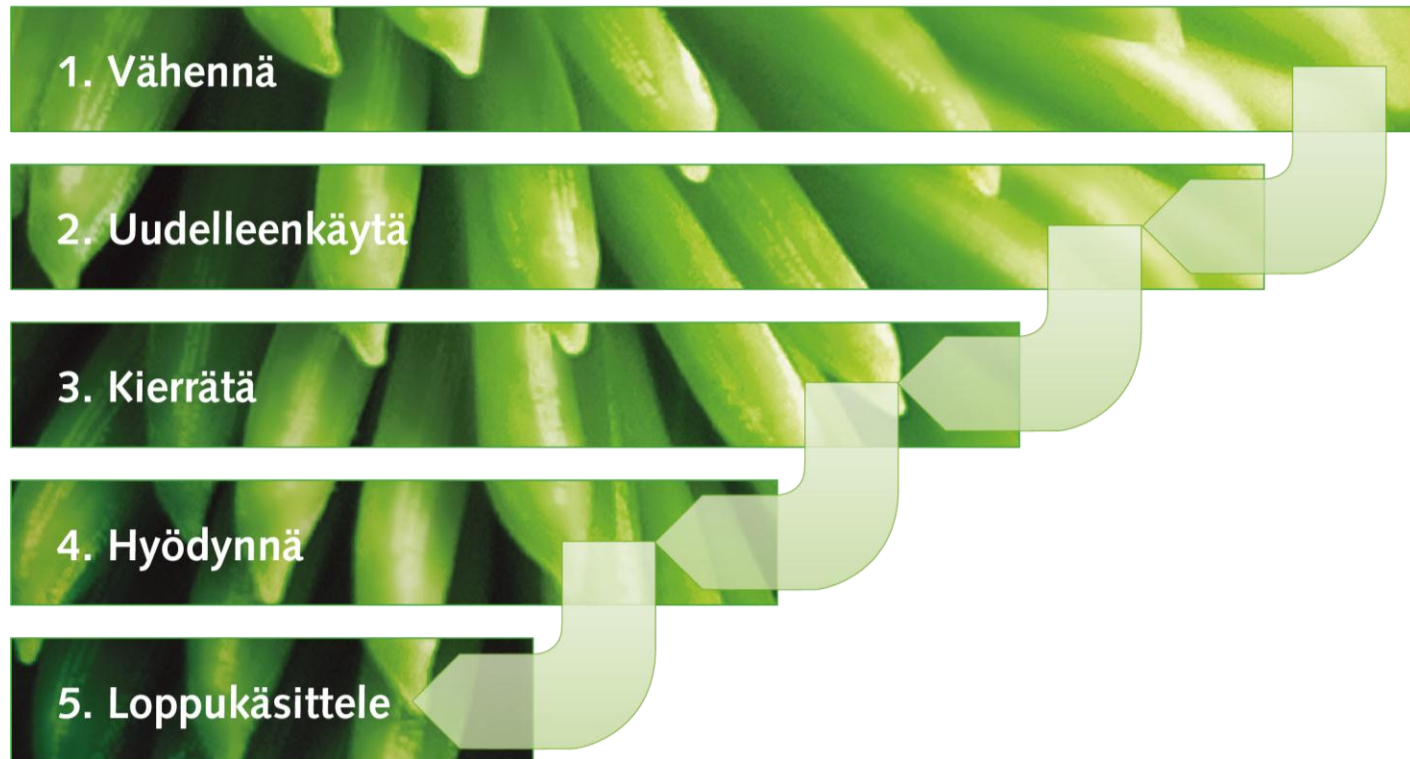


Graph by CEWEP, Source: EUROSTAT 2011





# Jätehuollon etusijajärjestys



# KWH Mirkan hyötyvoimala

- Ekokem solmi lokakuussa 2011 hiomatuotteita valmistavan KWH Mirka Oy:n kanssa jätteen vastaanotto- ja energian toimitussopimuksen
- Ekokem vastaanottaa Mirkan jätteet, rakentaa Mirkan tuotantolaitoksen yhteyteen polttoaineteholtaan 10 MWh voimalan ja toimittaa laitosten tarvitseman energian
- Rakentaminen alkoi kesällä 2012, voimala käynnistyy v. 2013 lopulla
- Mirka ja Ekokem tutkivat hiomahiekan talteenottoa ja kierrätystä voimalan kuonasta



# Kierrätyksen ympäristövaikutukset

Materiaali	Energia säästö	Päästöt ilmaan säästö
Alumiini	95 %	95 %
Pahvi/kartonki	24 %	-
Lasi	5-30 %	20 %
Paperi	40 %	73 %
Muovi	70 %	-
Metalli/teräs	60 %	-

Yhdellä kierrätetyllä  
alumiinitökillä voin katsella  
televisiota 3 tuntia.

Yhdellä kierrätetyllä  
jätepussillisella  
paistan pellillisen pullaa.



Yhdellä kierrätetyllä  
jätepussillisella  
otan 10 minuutin lämpimän  
suihkun.

# Jäte on luonnonvara.



Kiitos!

**EKOKEM**  
Säästämme luonnonvaroja