

# Wecycle

Milieu Platform Zorgsector Symposium  
20.11.2012



Naar een gesloten kringloop voor elektronica

Theo van Dahlen  
Tel.: 079 7600 672

Recyclen doen we samen **Wecycle**

# Agenda

**Wecycle**


- Organisatiestructuur
- Inzamsysteem
- Resultaten
- Hoe hebben we dit resultaat bereikt?

**De nieuwe doelstellingen**

- De WEEE Flows
- Registratie en nieuwe inzet
- Aanbevelingen

**Bedrijfsafval Verlichting**

**Wecycle systeem en voorwaarden**



Recyclen doen we samen **Wecycle**


# Uitgangspositie

## Structuur

De wettelijke grondslag voor het inzamsysteem vormen het **Besluit** en de **Regeling** Beheer elektrische en elektronische apparatuur.

Gebruikte apparaten worden met de **best beschikbare technieken** gerecyield en komen niet terecht in de illegale export.

Wecycle **rapporteert** over de resultaten aan het **ministerie** van Infrastructuur en Milieu.



Recyclen doen we samen **Wecycle**

# Opdracht Wecycle

Wecycle **organiseert** de inzameling en recycling van elektrische apparaten en energiezuinige verlichting (e-waste).

Wecycle doet dit **in opdracht** van **producenten** en importeurs, die zorgen voor de financiering van het systeem.

De opdrachtgevers van Wecycle zijn productstichtingen verenigt in de Vereniging NVMP met meer dan **meer dan 1.500 producenten** en importeurs




Recyclen doen we samen **Wecycle**

# Opdracht Wecycle

De opdracht van Wecycle is:

- Zo veel mogelijk e-waste inzamelen en verantwoord
- Marktconform of lager kostenniveau
- Recycling met optimale grondstof terugwinning



Recyclen doen we samen **Wecycle**


# Missie

**Verantwoorde recycling** betekent dat het **milieu** wordt **ontzien** doordat schadelijke stoffen worden verwijderd en dat er **minder grondstoffen** hoeven te worden onttrokken aan de natuur.

**Verantwoorde recycling** betekent ook recycling met de **best beschikbare technieken**.

**Wecycle** streeft ernaar om e-waste op **zoveel** mogelijk plekken **effectief & verantwoord** op te halen.

Iedereen kan meedoen.



Recyclen doen we samen **Wecycle**

## Wecycle

### Strategie

**"Afdankmoment positief integreren"**

Eenvoudig en verantwoordelijk  
Wecycle voert regelmatig campagne om mensen bewust te maken dat gebruikte elektrische apparaten en kapotte energiezuinige verlichting apart moet worden ingeleverd voor recycling.

Recyclen doen we samen

## Organisatiestructuur vanaf 6.12.2012

Recyclen doen we samen

## Wecycle inzamelsysteem

Recyclen doen we samen

## Wecycle inzamelsysteem

Wecycle **organiseert** de inzameling en recycling van elektrische apparaten en energiezuinige verlichting (e-waste).

In totaal gaat het om ongeveer **8.500** adressen waar Wecycle ophaalt. Variërend van dagelijks tot één keer per jaar.

Per jaar worden meer dan 50.000 opdrachten verwerkt

Recyclen doen we samen

## Inzamelresultaten

Inzamelresultaat Wecycle in miljoenen kilo's (2007 - 2011)

Year	Result
2007	168
2008	174
2009	215
2010	196,3
2011	199,7

Forecast 2012: 140 miljoen kilo, waarvan:  
→ 122 miljoen kg (-5% t.o.v. 2011) ingezameld via Wecycle inzamelsysteem  
→ 18 miljoen kilo geregistreerd

Hoeveelheid per Practie 2011 (in duizenden kilo's)

	Ingezameld	Geregistreerd	Totaal	% Stijging t.o.v. 2010
Groot Witgoed	31.940	180	32.120	1,13
Koel-/vriesapparatuur	24.784	645	25.429	0,42
Televisies	22.393	322	22.715	9,39
Overig Wit- en Bruingoodapparatuur	27.129	2.422	29.551	11,93
Verlichting	3.438	100	3.538	25,44
<b>Totaal</b>	<b>109.684</b>	<b>3.669</b>	<b>113.353</b>	<b>6,61</b>

Recyclen doen we samen

## Materiaal hergebruik

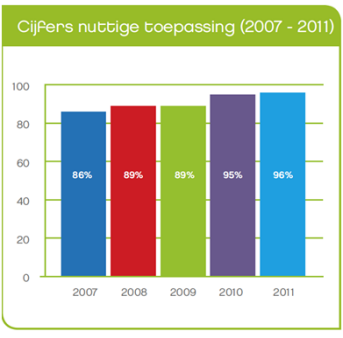
	Wettelijk	Wecycle
TV	65%	88%
Koel/vries	75%	94%
Groot witgoed	75%	78%
Kleine apparaten	55%	78%
Spaarlampen	80%	93%
IT	65%	93%

Vermeden CO<sub>2</sub>-uitstoot (in duizenden kilo's)

	Recycling	Vernijdering CFK's	Totaal
2011	105.000	500.000	605.000
2010	90.000	400.000	490.000

Join us in recycling

### Nuttige toepassing



**Verbruik van een huishouden**

Warmte: 46 GJ/jr

Elektra: 3.500 kWh/jr

**Nuttige toepassing e-waste**

Warmte: 1.335 GJ/jr

Elektra: 4.332 kWh/jr

### Kosten



### Hoe hebben we dit resultaat bereikt?



- Gemeenten
- Retail
- Educatie
- Consumenten
- Installateurs

### Gemeenten

- Afgiftecontracten gemeenten
- Kostendeekkende vergoedingen
- Benchmark milieustraten
- Locale communicatie acties
- Inzamel pilots
- Wecycle Recycle Certificaat

### Wecycle Recycle Certificaat

Wecycle Recycle Certificaat 2011

Overzicht inzameling en recycling separaten apparaten

Overzicht resultaat

Overzicht verminderde CO<sub>2</sub>-voetdruk

Overzicht verminderde CO<sub>2</sub>-voetdrukkosten

Jan Koks, Breda

### Retail

- Afgiftecontracten retail
- Vergoeding voor afgifte
- POS materiaal
- Inzamelacties
- Ontwikkelen inzamelmiddelen
- Samenwerking STIBAT

## Educatie

- 1.600 basisscholen
- Milieubende
- Educatief materiaal: Wecycle City
- NME Leskoffer
- Educatieve spellen
- VO: recycle your future
- Maatschappelijke stage



Kijk op [wecycle.nl/stage](http://wecycle.nl/stage)

Recyclen doen we samen 

## Consumenten

- Publiekscampagne RTV
- Beurzen
- Inzamelacties bij inleverpunten
- Boarding voetbalwedstrijden
- Wecycle locatiezoeker
- Goed doel: stadsboerderij



Bewustwordings-campagne 

Recyclen doen we samen 

## Wecycle Doe mee met Wecycle

Overal om ons heen zijn grondstoffen te vinden, namelijk in alle elektrische apparaten en spaarlampen. Door recycling kunnen deze grondstoffen weer gebruikt worden voor nieuwe producten. Zo kunnen we blijven genieten van de televisies, koelkasten en gadgets, nu en in de toekomst.

**Maar dan moeten ze wel worden ingeleverd!**

**Zoek** Waar lever ik apparaten en lampen in? **Bekijk** Wat gebouwt er met mijn oude spaarlamp? **Bekijk** De nieuwe commercials

**Jekko** De inzamelhulp voor thuis **Wecycle** op de Margriet Winterfair **Kruidvat** Vul hier uw actiecode in!

**Milieustraat** **Tuincentra & Bouwmarkten**

Lever vanaf 6 december elektrisch speelgoed, elektrische apparaten en/of spaarlampen in op de milieustraat van uw gemeente en ontvang een gratis sleutje!

Lever vanaf 6 december kerstverlichting of andere kerstartikelen met stekker of batterij in bij deelnemende winkels en ontvang een gratis 'Wecycle-ster'. Deze winkels doen mee.

Recyclen doen we samen 

## Jaarverslagen, onderzoeken commercials en meer....

**Mediatheek**

Nieuws  
Persruimte  
Video's recycling  
Jaarverslagen  
Campagnes  
Monitoringsverslag  
Onderzoeken  
Fotoalbums

Wecycle organiseert de inzameling en recycling van elektrische apparaten en energiezuinige verlichting (e-waste). Wecycle wil zoveel mogelijk e-waste inzamelen en werkt hiervoor samen met gemeenten, kringloopbedrijven, winkels, installateurs, scholen en consumenten. Wecycle zorgt in opdracht van producenten en importeurs voor verantwoorde inzameling, garandeert recycling met een hoog milieuniveau en rapporteert hierover aan de overheid.

**Nieuws** **Persruimte**  
**Video's recycling** **Jaarverslagen**  
**Campagnes** **Monitoringsverslagen**  
**Onderzoeken** **Fotoalbums**

Recyclen doen we samen 

## Installateurs

- Publiekscampagne RTV
- Beurzen
- Gouden bakkie award



Tijd voor een bakkie!

Bekijk hier de Wecycle campagne voor installateurs

Recyclen doen we samen 

## Nieuwe inzameldoelstelling

WEEE Directive 2012/19/EU:

- 24 juli 2012 gepubliceerd
- 13 augustus 2012 in werking getreden
- Transpositie in NL regelgeving: uiterlijk 14 februari 2014

Inzameldoelstelling WEEE Directive 2012/19/EU:

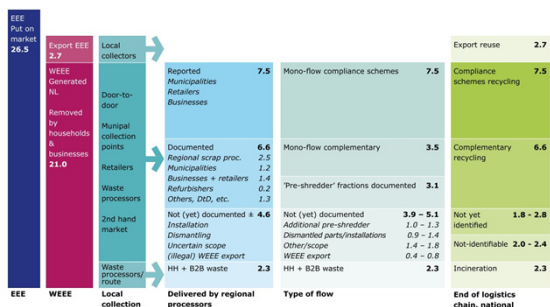
- Tot 2016: 4 kg per inwoner (= ca. 65.000 ton)
- Vanaf 2016: 45% POM (= ca. 200.000 ton = 12 kg/inw)
- Vanaf 2019: 65% POM of 85% WG (= ca. 285.000 ton = 17 kg/inw)

Afvalbrief Atsma (aug. 2011): +25.000 ton kleine apparaten

**Is dit haalbaar?**

Recyclen doen we samen 

### Report: The Dutch WEEE Flows



Recyclen doen we samen

### E-waste in Nederland

18,5 kg\* e-waste per persoon per jaar.

#### Verwijdering door eindgebruikers vindt plaats via\*:

- 2 kg vuilnisbak
- 6,4 kg afgiftepunten naar Wecycle
- 2,5 kg afgiftepunt gemeente naar handel
- 3,6 kg afgiftepunt installateur naar handel
- 4 kg afgifte onbekend

#### Hoe meer e-waste in de Wecycle-stroom?

- Meer afgiftepunten
- Meer inleveren op afgiftepunten door eindgebruikers
- Afgiftepunten alles inleveren of laten registreren bij Wecycle

\*Onderzoek Witteveen + Bos

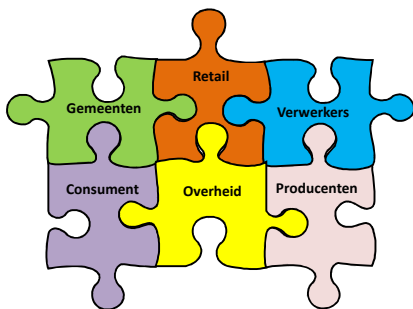


Recyclen doen we samen

### Hoe gaan we 2x zoveel e-waste inzamelen?

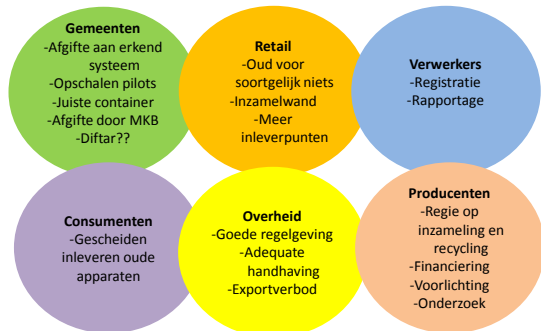
Van 8 kg/inw (130.000 ton) naar 17 kg/inw (285.000 ton)

All actors principle: alle actoren in de keten nemen hun verantwoordelijkheid



Recyclen doen we samen

### Hoe gaan we 2x zoveel e-waste inzamelen?



Recyclen doen we samen

### Bedrijfsafval & E-Waste

Afgedankte elektrische en elektronische apparaten uit uw bedrijf/organisatie noemen we bedrijfsmatig afval.



Deze kunnen zowel 'professioneel' als 'huishoudelijk' van aard zijn.

Met afgedankt 'huishoudelijk' E-waste kunt u als niet-particulier bij een aantal instanties gratis terecht.

- De milieustraten zijn wettelijk verplicht om tot 7 stuks in te nemen.
- Uw leverancier bij aanschaf van een nieuw gelijksoortig apparaat

Werken de apparaten nog?

- Schenk ze gerust aan iemand die er nog iets mee kan aan een vereniging of aan een kringloopwinkel.

Recyclen doen we samen

### Enkel bij het bedrijfsafval wat bij het bedrijfsafval hoort

KCA en E-waste hoort daar niet in

- Retour leverancier
- Milieustraat tot max 7 stuks
- Professionele afvalinzamelaar

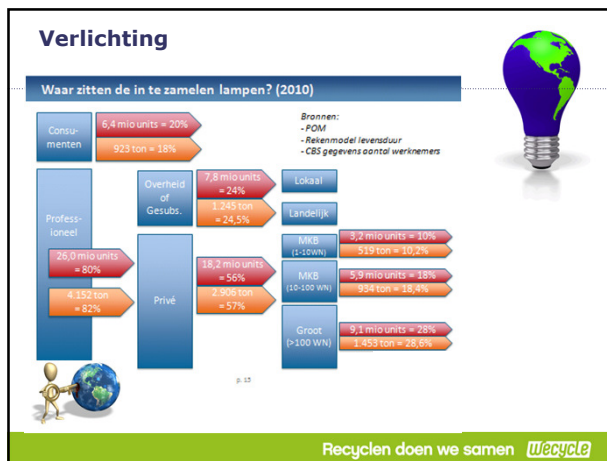
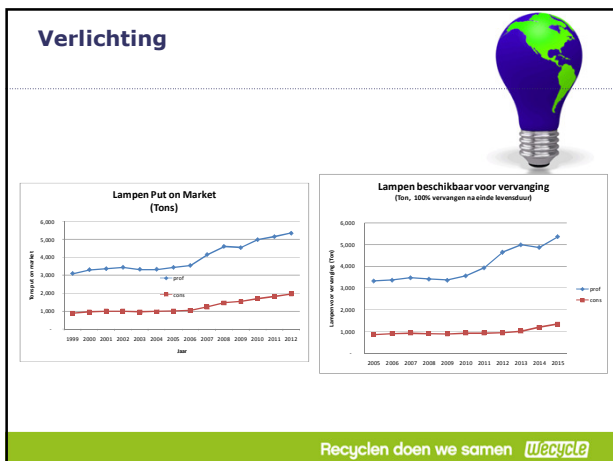




#### Voor professionele apparaten

U kunt via Wecycle checken of de producent een overeenkomst heeft afgesloten met Wecycle. Indien ja ontvangt u via Wecycle een gratis breng order bewijs en kunt u de apparaten gratis laten recyclen via een van de 10 inleverpunten



Recyclen doen we samen



- ### Verlichting Ziekenhuizen
- 
- Aantal: 16
  - Algemene vaststellingen
    - Een aantal ziekenhuizen zijn klant van de NVMP, vaak wel via installatiebedrijf
  - Armaturen
    - Zeer divers beeld (metaalcontainer / uit elkaar gehaald / terug naar leverancier)
    - Vaak ook niet duidelijk
  - Serviceverleners
    - Gemeenten: Gemeente Groningen, Gemeente Amersfoort
    - Installateurs: Strukton, Imtech, Admo Almere, Hagemeyer, Cofely, TU
    - Afvalinzamelaars: VGW
  - Conclusie
    - Het lijkt erop dat de afgedankte lampen uit ziekenhuizen de weg vinden naar de NVMP kanalen, al is hierbij wel een zeer divers beeld vast te stellen
    - Voor armaturen is in vele gevallen het beeld niet duidelijk
- Recyclen doen we samen 


### Wecycle Inzamelmiddelen verlichting


**Wonderbox** geschikt voor TL & Spaarlampen

**PB Box** geschikt voor TL & Spaarlampen

**M Box** geschikt voor TL & Spaarlampen

**Armaturenbox** geschikt voor armaturen



Recyclen doen we samen 

### Wecycle Inzamelmiddelen verlichting

**Wonder box** Geschikt voor alle soorten lampen. Capaciteit ca. 150 lampen (TL)

Afmetingen: (lxbxh) 40x40x120 cm  
Uitschuifbaar voor transport tot 180 cm

**Minimale rotatie per jaar 2 stuks**



Recyclen doen we samen 

### Wecycle Inzamelmiddelen verlichting

**Metalen container (M-box)**

Geschikt voor neon lampen en/of rechte tl-buizen van 60 t/m 180 cm.  
Capaciteit: 1200 – 1500 lampen

Afmetingen: (lxbxh) 195x80x115 cm.

Inzetbaar voor grote projecten

**Voor standaard gebruik:  
minimale rotatie 1 keer per kwartaal**



Recyclen doen we samen 

### Wecycle Inzamelmiddelen verlichting

**Plastic container (P-box)**

Geschikt voor: **korte** rechte tl-buizen (< 60 cm), Xenon-lampen, ronde tl-buizen en/of natrium-lampen.  
Afmetingen: (lxbxh) 120x80x74 cm.  
Capaciteit: 1200 – 1500 lampen

Inzetbaar voor grote projecten

**Voor standaard gebruik:  
minimale rotatie 1 keer per kwartaal**



Recyclen doen we samen 

### Wecycle Inzamelmiddelen verlichting

**Armaturenbox**

Geschikt voor: verlichtingsarmaturen  
Kleur en uitvoering kan afwijken.

Afmetingen: (lxbxh) 100x120x80 cm.

Lampen dienen uit de armatuur te zijn verwijderd!



Recyclen doen we samen 

### Wecycle Het online portaal

Als partner van Wecycle ontvangt u toegang tot het geavanceerd online servicesysteem van Wecycle.

Met één druk op de knop geeft u opdracht tot het ophalen van apparaten, regelt u de wisseling van inzamel-middelen en kunt u de opdracht online volgen.

Het Wecycle portaal maakt het retour sturen van ingezamelde E-waste en de logistieke verwerking van uw opdracht ongekend eenvoudig en efficiënt.

Via het Wecycle portaal worden meer dan 50.000 opdrachten jaarlijks verwerkt.



Recyclen doen we samen 

### Wecycle Inzamelmiddelen apparaten

**Stukgoed** Grote apparaten worden fijnmazig bij u opgehaald met een maximum van 25 stuks per order. Levertijd binnen 48 uur

**OwE box**  
Een handig container geschikt voor kleine apparaten.  
Stapel en nestelbaar  
Levertijd 5 werkdagen  
Minimale afname 3 stuks

**Container maatwerk**  
op DC level voorziet Wecycle u van 40m3 container's





Recyclen doen we samen 

### Bedankt






Recyclen doen we samen 

## Einde

Wecycle

Postbus 190  
2700 AD ZOETERMEER

079 7600 610

[info@wecycle.nl](mailto:info@wecycle.nl)

[wecycle.nl](http://wecycle.nl)



**Wecycle**

Recyclen doen we samen 