

# De dump van elektronica afval in ontwikkelingslanden

**2e hands elektronica:  
ontwikkelingshulp of  
afval dump?**



**Kim Schoppink  
campagneleider giftige stoffen**

# Elektronica afval: een groeiend probleem

- Elk jaar produceren we wereldwijd 20-50 miljoen ton elektronica afval (UNEP, 2005)
- Elektronica is de snelst groeiende afval soort vanwege:
  - de razendsnelle veroudering van mobiele telefoons, computers, TV's, etc. De levensduur van computers is gedaald van 4-5 jaar eind jaren 90 tot 2 jaar in!

# Welke giftige stoffen zitten er in elektronica?

- lood
  - cadmium
  - kwik
  - PVC
  - geperfluoreerde verbindingen
  - broomhoudende vlamvertragers
  - etc.....
- \* ftalaten
  - \* beryllium
  - \* antimoon
  - \* chroom

# Effecten van deze stoffen

- long aandoeningen
- huidziektes
- verstoring ontwikkeling van kinderen
- hormoonverstorend (verminderde voortplanting, verstoring immuunsysteem, etc)
  
- vaak breken ze moeilijk af waardoor ze zich ophopen in het milieu en de concentraties steeds groter worden

# Wat gebeurt er met ons elektronica afval?

## Onderzoek milieuadviesbureau CREM naar de stromen afgedankte ICT-apparatuur en bruingoed in Nederland:

- er wordt jaarlijks in Nederland +/- 50 miljoen kilo afgedankt door consumenten en +/-120 miljoen door bedrijven, overheden en instellingen.
- de helft van de door consumenten afgedankte ICT-apparatuur en bruingoed wordt bij het huisvuil gegooid
- de rest wordt ingezameld, maar van wat er ingezameld wordt verdwijnt 25% na inzameling alsnog

- van de 120 miljoen kilo die afgedankt wordt door bedrijven is niet bekend wat er mee gebeurt en waar het uiteindelijk terecht komt

- Erkende recyclaars?
- legale export?
- illegale export?



- Van het afval dat verdwijnt wordt een gedeelte geëxporteerd naar ontwikkelingslanden: China, India, Nigeria, Ghana etc.
- De export van elektronica afval is illegaal, vaak worden de apparaten verscheept onder het mom van hergebruik.



# Wat gebeurt er met het e-waste in ontwikkelingslanden?

- verwerking gebeurt in bewoonde gebieden en zonder enige veiligheidsmaatregelen te nemen
- veel vrouwen en kinderen verwerken het afval
- de recycling arbeiders zijn zich nauwelijks bewust van de risico's van de giftige chemicaliën in het elektronica afval

# Wat gebeurt er met het e-waste in ontwikkelingslanden?

- bij de verwerking worden vaak zuren gebruikt om lood en metalen te winnen, de dampen van deze zuren worden ingeademd en na gebruik worden de zuren gedumpt in het lokale oppervlakte water
- plastics worden verbrand in de open lucht, waarbij veel schadelijke stoffen vrijkomen



## Ghana - Accra, Agbobloshie market

[www.greenpeace.nl](http://www.greenpeace.nl)

**GREENPEACE**



Ghana - Accra - Agbobloshie market



[www.greenpeace.nl](http://www.greenpeace.nl)

**GREENPEACE**



[www.greenpeace.nl](http://www.greenpeace.nl)

**GREENPEACE**

## 2<sup>e</sup> hands elektronica: ontwikkelingshulp of afval dump?

**Export van gebruikte apparaten is alleen duurzaam, als:**

- Apparaten getest zijn
- Apparaten goed verpakt zijn
- Apparaten niet te oud zijn
- Er een goede end-of-life oplossing voor de apparaten is (inzameling & recycling ter plaatse of terugbrengen naar Nederland /ander OECD land)

# De elektronica industrie moet vergroenen

Elektronica producenten zijn verantwoordelijk voor hun apparaten gedurende het hele leven van de apparaten.

Ze moeten:

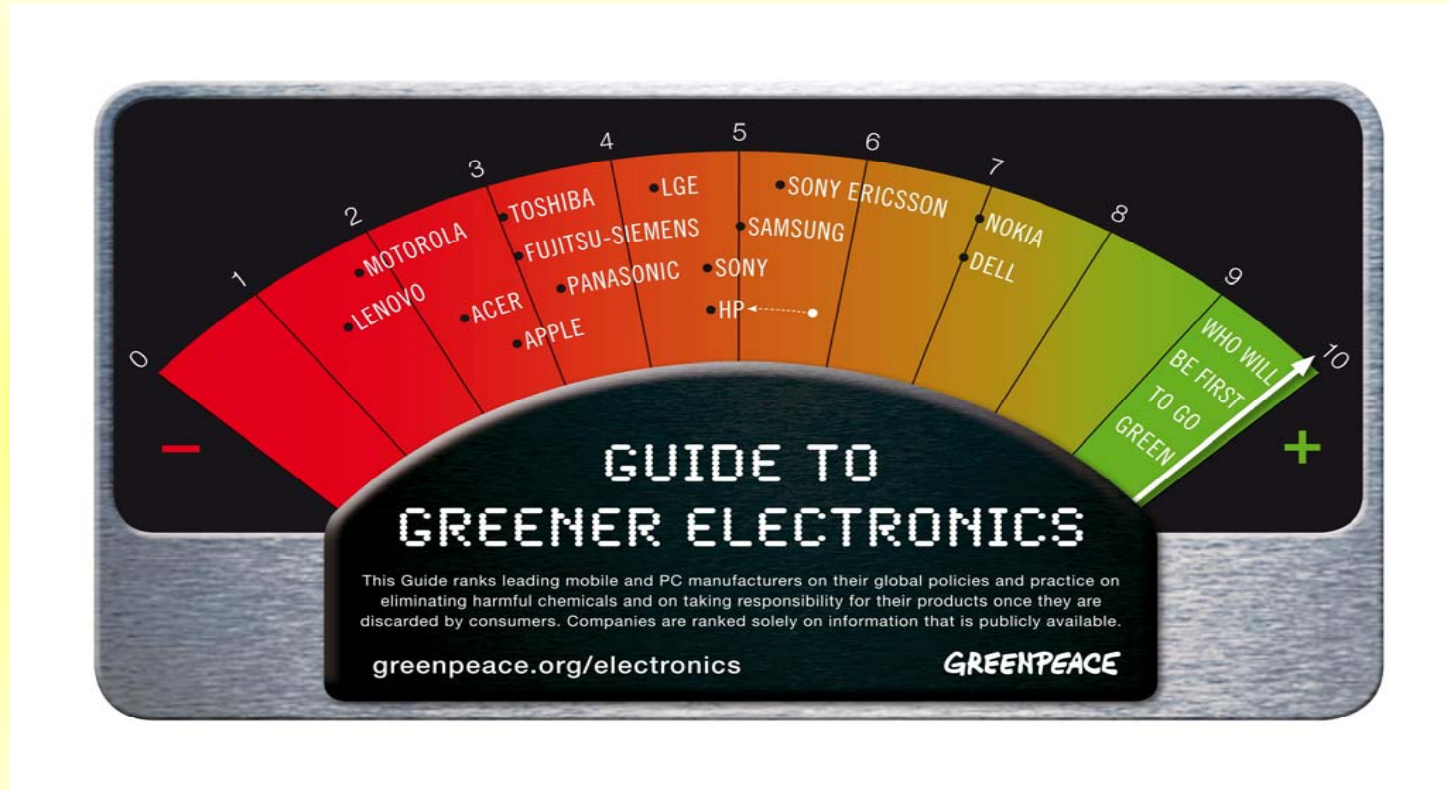
- giftige stoffen uit de elektronica apparaten verbannen
- de apparaten inzamelen en recyclen als ze afgedankt worden, in alle landen waar deze producten verkocht worden

# Wat doet Greenpeace?

Greenpeace voert een internationale campagne waarbij we bedrijven onder druk zetten om verantwoordelijkheid te nemen voor hun apparaten gedurende hun hele leven.

- we doen onderzoek naar gif in de producten, export van afval en het beleid van elektronica producenten
- we overleggen met bedrijven en overheid
- we voeren een publieke campagne

# De Guide to Greener Electronics



# Acties



# Conclusies

- Elektronica afval is een groot milieu en gezondheidsprobleem in veel ontwikkelingslanden
- Producenten van elektronica zijn verantwoordelijk voor hun apparaten, ze moeten ervoor zorgen dat ze geen gif meer bevatten en ingezameld en gerecycled worden als ze afgedankt worden
- **Hergebruik is goed omdat de elektronica dan langer meegaat. Maar gebruikte apparatuur moet alleen naar ontwikkelingslanden gestuurd worden als er een oplossing is voor de apparaten als ze afval worden**



**Bedankt!**

Kim Schoppink

[kschoppink@greenpeace.nl](mailto:kschoppink@greenpeace.nl)

[www.greenpeace.nl](http://www.greenpeace.nl)

