

## **WEEE and RoHS: Europese wetgeving (samenvatting)**

### **Kort overzicht van WEEE en RoHS**

**WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment = Afval van Elektrische en Elektronische Apparatuur AEEA) regelt het afval van elektrische en elektronische apparatuur (zie “Wat wordt omvat door WEEE en RoHS” hieronder voor meer details. WEEE vereist dat apparatuur wordt gebouwd volgens bepaalde standaarden. Hiermee wordt verzekerd dat de ontmanteling voor hergebruik wordt geoptimaliseerd en dat leveranciers programma’s hebben om de apparatuur, die ze geleverd hebben, terugnemen en ontmantelen. Leveranciers zullen moeten registreren en rapporteren over verkoop- en hergebruik en moeten bijdragen aan de kosten voor hergebruik! verwerking. Daarnaast moet worden aangetoond dat het percentage hergebruik de doelstellingen haalt, binnen de gestelde termijn. Om de hoeveelheid gevaarlijk materiaal te minimaliseren in WEEE dat is terug genomen voor hergebruik, om de herbruikbaarheid te verbeteren en omdat er onvermijdbaar een deel van het WEEE als niet herbruikbaar afval zal eindigen, is de RoHS opgesteld. (Restriction Of the use of certain Hazardous Substances = Beperking Van het gebruik van bepaalde Gevaarlijke Stoffen)**

**Als gevolg van RoHS moet ieder Europees land er voor zorgen dat nieuwe elektrische en elektronische apparatuur, die vanaf 1 juli 2006 op de markt wordt gebracht, vrij is van lood, kwik, cadmium, hexavalent chroom, PolyBroomBifenylen (PBB) en PolyBroom Difenyl Ethers (PBDE)**

**Het is geaccepteerd (gebaseerd op EU commissie richtlijnen en opgenomen in wetgeving van enkele lidstaten) dat “vrij van! bevat geen” betekend, voor de toepassing van het ROHS voorschrift, een maximum concentratie van:**

- **tot 0.1% in gewicht in homogene materialen voor lood, kwik, hexavalent chroom, PBB en PBDE en**
- **tot 0.01% in gewicht in homogene materialen voor cadmium zullen worden toegestaan in productie van een nieuw EEA .**

**Homogeen materiaal betekent een materiaal dat niet mechanisch gescheiden kan worden in materialen van verschillende samenstelling (Neem het meest “geconcentreerde” materiaal en verwijder alle ‘verdunnende” componenten, die op enigerlei wijze zijn te scheiden, voorafgaande aan het testen van de concentratie in massaprocenten van de stof waarvan het gebruik door RoHS wordt beperkt).**

**Omdat iedere EU staat hun eigen wet moet schrijven, kunnen interpretaties en vereisten verschillen. Echter de trend die kan worden waargenomen is de volgende:**

- **De wetten vereisen niet dat er een certificering van de samenstelling van producten betreffende de gevaarlijke stoffen door derden plaats vindt.**
- **De leveranciers zijn verplicht om documentatie bij te houden en op verzoek beschikbaar te stellen om te bewijzen dat hun producten overeenstemmen met de wetgeving.**

**Documentatie kan een leveranciersverklaring of analyse zijn. EU staten zullen waarschijnlijk steekproefsgewijs producten bemonsteren en analyseren om na te gaan of deze overeenstemmen met de wetgeving. Het moge duidelijk zijn dat wanneer een producent de leveranciersverklaring niet vertrouwt of een handel heeft, die te groot is om het risico het overtreden van de wet volledig uit te willen sluiten, kan een certificaat van derden erg bruikbaar zijn.**

## Wat valt er binnen WEEE en RoHS?

De regels hebben betrekking op de categorieën apparatuur, die voldoen aan de volgende eigenschappen:

- Minder dan 1,000 v wisselspanning of 1,500 v gelijkspanning.
- Heeft elektriciteit als hoofdbron.
- Benodigd elektriciteit voor zijn primair functioneren.
- Valt niet onder een van de uitzonderingen.

WEEE geldt voor :	RoHS geldt voor :
1. Grote huishoudelijke apparaten	1. Grote huishoudelijke apparaten
2. Kleine huishoudelijke apparaten	2. Kleine huishoudelijke apparaten
3. IT en telecommunicatie apparatuur	3. IT en telecommunicatie apparatuur
4. Consumenten apparatuur	4. Consumenten apparatuur
5. Verlichtingsapparatuur	5. Verlichtingsapparatuur
• behalve verlichtingsbronnen voor huishoudelijk gebruik en gloeilampen	• behalve verlichtingsbronnen voor huishoudelijk gebruik en gloeilampen
6. Elektrische en elektronische gereedschappen	6. Elektrische en elektronische gereedschappen
7. Speelgoed, vrijetijds- en sportapparatuur	7. Speelgoed, vrijetijds- en sportapparatuur
8. Medische apparaten	
• behalve implantaten en geïnfecteerde medische producten	
9. Controle- en besturingselementen	
10. Automatische uitgifte en verdeel apparatuur	8. Automatische uitgifte en verdeel apparatuur

De algemene uitzonderingen die gelden voor zowel WEEE als RoHS zijn :

Grootschalige statische industriële gereedschappen
Apparatuur bedoeld voor een specifieke nationale veiligheids- en/of militaire toepassing
Onderdelen die deel zijn van apparatuur of vaste installaties niet inbegrepen in product categorieën 1-10

Verdere uitzonderingen die enkel van toepassing zijn op RoHS :

Reserve onderdelen voor reparatie, capaciteitsuitbreiding of opwaardering van EEE, op de markt geplaatst voor 1 juli 2006
Kwik in verschillende typen lampen (items 1-4 in annex bij het directief)
Lood in glas voor verschillende toepassingen (5)
Lood als legeringselement (6) <ul style="list-style-type: none"><li>• Tot 0,35% in gewicht in staal</li><li>• Tot 0,4% in gewicht in aluminium</li><li>• Tot 4% in gewicht in koper</li></ul>
Lood in bij hoge temperatuur smeltende soldeer, bijv. tin-lood soldeer met >85% lood (7a)
Lood in soldeer voor servers, opslag en opslag-clustersystemen (geldig tot 2010) (7b)
Lood in soldeer voor netwerkinfrastructuur, apparatuur voor schakelen, signaleren, transmissie en netwerkbeheer voor telecommunicatie
Lood in elektronische keramische onderdelen (piezoelektrische apparaten)
Cadmium plating, behalve voor toepassing verboden in de EU Directieven gerelateerd aan beperkingen van marketing en gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen en preparaten (Directief 76/769/EEC, zoals gewijzigd in het bijzonder door 91/338/EEC
Hexavalent chroom voor anticorrosie van het koolstofstalen koelsysteem van absorptiekoelers

Er worden doorlopend amendementen toegevoegd, voor de meest recente uitzonderingen kijk op : <http://europa.eu.int/eur-lex/nl/index.html> en zoek op 2002/95