



DUURZAAMHEID
en
HERBRUIKBAARHEID

 **ETNA**
COFFEE TECHNOLOGIES

Duurzaamheid begint bij het ontwerp!

Binnen ETNA zijn wij ons bewust van het algemeen belang van duurzaam ondernemen. Binnen de kernprocessen van de organisatie krijgt het aspect duurzaamheid ten allen tijde de noodzakelijke aandacht.

Zo wordt bijvoorbeeld bij de ontwikkeling van apparatuur rekening gehouden met de mogelijkheid apparatuur te recyclen. Dit wordt gedaan door te ontwerpen op basis van de zogenaamde **design for assembly and disassembly** richtlijnen. Naast het zo effectief mogelijk kunnen samenstellen van de apparatuur wordt er bij het ontwerp hiervan reeds rekening gehouden met het op eenvoudige wijze kunnen demonteren aan het einde van de levensduur.

Om een zo hoog mogelijke herbruikbaarheid te realiseren bestaat er een **hoge voorkeur voor duurzame en herbruikbare materialen**. Bij het inkopen van materialen en componenten wordt gekozen voor die grondstoffen die herbruikbaar zijn.

Recyclable? Ja, maar hoe veel?

Van de ETNA apparatuur is bepaald wat het percentage herbruikbare materialen is. Dit is gedaan op basis van een analyse van de toegepaste materialen en componenten.

Van alle losse materialen en mono-delen is de materiaalsoort, het totaal gewicht en het herbruikbare gewicht bepaald. Van samengestelde componenten, zoals aandrijfmotoren en elektronica, is een inschatting gemaakt van de mate waarin deze herbruikbaar zijn. De inschatting is gedaan op basis van informatie die is verkregen van specialisten binnen de recycling industrie. Voor samengestelde componenten mag een herbruikbaarheidspercentage van ongeveer 75% gebruikt worden.

Hieronder staat een deel van de analyse van een Dorado 3 Instant machine.

Materiaal lijst Dorado Instant 3				
Materiaal soort	Totaal gewicht (gr)	Percentage (%)	Gewicht recyclebaar (gr)	Gewicht niet recyclebaar (gr)
ABS (kunststof)	960,20	4,05	960,20	
Messing	78,38	0,33	78,38	
Polystyreen	862,82	3,64	862,82	
Polyamide	64,47	0,27	64,47	
Polyester	13,02	0,05	13,02	
Polyethyleen	35,76	0,15	35,76	
Sendzimir (plaatwerk)	1277,89	5,39	1277,89	
Siliconen	394,94	1,66	394,94	
Roestvrijstaal	2912,89	12,28	2912,89	
Staal	8083,78	34,07	8083,78	
Hout	3304,00	13,93	3304,00	
Overige materialen	2547,4	10,74	2547,40	
Samengestelde componenten	3191,45	13,45	2393,59	797,86
Machine compleet	23727,00	100,00	22929,14	797,86

Percentage gewicht recyclebaar 96,6%
Percentage gewicht niet recyclebaar 3,4%

Op basis van de analyse is te concluderen dat voor de Dorado 3 een herbruikbaarheidspercentage van ruim **96%** gerealiseerd is. Voor de gehele range van ETNA apparatuur is vast te stellen dat het herbruikbaarheidspercentage hoger is dan **95 %**.



ETNA is lid van WeCycle. Wecycle organiseert in Nederland 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, kinderboerderijen en consumenten. Wecycle zorgt in opdracht van producenten en importeurs voor verantwoorde inzameling, garandeert recycling met een hoog milieurendement en rapporteert hierover aan de overheid.

De producenten en importeurs hebben een wettelijke verantwoordelijkheid om afgedankte elektrische apparaten en energiezuinige verlichting verantwoord te laten inzamelen en recyclen. Deze verantwoordelijkheid komt voort uit Europese wetgeving over WEEE (Waste of Electric and Electronic Equipment).

Wecycle legt in een jaarlijks monitoringsverslag verantwoording af aan het ministerie van Infrastructuur en Milieu (voorheen VROM) over de inzameling- en recyclingresultaten van elektrische apparaten en energiezuinige verlichting. Hiermee geeft Wecycle invulling aan de wettelijke verantwoordelijkheid namens de aangesloten producenten en importeurs.

In het monitoringverslag 2012 wordt gerapporteerd, dat binnen categorie 10 - Automaten, het gerealiseerde materiaalhergebruik 83% is en de gerealiseerde nuttige toepassing 94%.

Tabel 8: Percentage materiaalhergebruik en nuttige toepassing per WEEE-categorie in 2012

WEEE-categorie	Eis Materiaalhergebruik	Gerealiseerd Materiaalhergebruik	Eis Nuttige toepassing	Gerealiseerd Nuttige toepassing
1 Grote huishoudelijke apparaten	75%	83%	80%	95%
2 Kleine huishoudelijke apparaten	50%	78%	70%	96%
3 IT- & telecommunicatie-apparatuur	65%	85%	75%	97%
4 Consumentenapparatuur	65%	86%	75%	98%
5 Verlichtingsapparatuur waarvan gasontladingslampen	80% -	86% 94%	- -	96% 95%
6 Elektrisch gereedschap	50%	78%	70%	96%
7 Speelgoed, sport/ontspanning app.	50%	78%	70%	96%
8 Medische hulpmiddelen	-	80%	-	96%
9 Meet- en controle instrumenten	50%	-	70%	-
10 Automaten	75%	83%	80%	94%

Voor het volledige verslag:

<http://www.wecycle.nl/uploads/pdf/Monitoringverslag/2012%20Monitoringsverslag%20Wecycle.pdf>

Voor meer informatie over wecycle:

<http://www.wecycle.nl/>