

Monitoringsverslag
2005
Samenvatting

Inhoudsopgave

INLEIDING	3
1.1 INLEIDING.....	3
1.2 PRODUCTEN	3
2 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 2005	7
3 ANALYSE EN RESULTATEN	8
3.1 ALGEMEEN.....	8
3.2 HOEVEELHEDEN INGEZAMELD	8
3.3 SAMENSTELLING PRODUCTCATEGORIEËN.....	9
3.4 VERWERKTE HOEVEELHEDEN.....	11
3.5 NIEUWE DEFINITIES OP BASIS VAN EUROPESE RICHTLIJN	13
3.6 GEREALISEERDE PERCENTAGES RECYCLING, HERGEBRUIK EN NUTTIGE TOEPASSING	13
BIJLAGEN	17

INLEIDING

1.1 INLEIDING

De Stichting NVMP, Nederlandse Verwijdering Metalektro Producten, legt met dit Monitoringsverslag verantwoording af aan het Ministerie van VROM over zijn werkzaamheden als inzamelaar en verwerker van "afgedankte elektrische en elektronische apparatuur", overeenkomstig het gestelde in de "Regeling beheer elektrische en elektronische apparatuur".

1.2 PRODUCTEN

In tabel 1 staat weergegeven welke productcategorieën onder de "regeling" vallen.

Tabel 1

Lijst van productcategorieën en producten die onder bijlage I A van de Richtlijn vallen.

<p>1. Grote huishoudelijke apparaten</p> <p>Grote koelapparaten Koelkasten, Diepvriezers Andere grote apparaten voor koeling, bewaring en opslag van voedsel, Wasmachines, Wasdrogers, Vaatwasmachines, Kooktoestellen, Elektrische fornuizen, Elektrische kookplaten, Magnetrons, Andere grote apparaten voor de bereiding en andere behandelingen van voedsel, Elektrische verwarmingsapparatuur, Elektrische radiatoren, Andere grote toestellen voor de verwarming van kamers, bedden en zitmeubelen, Elektrische ventilatoren, Airconditioners, en andere ventilatie-, afzuig- en airconditioningapparatuur</p>
<p>2. Kleine huishoudelijke apparaten</p> <p>Stofzuigers, Rolvegers, Andere schoonmaakapparaten, Apparaten voor het naaien, breien en weven en andere textielbewerkingen, Strijkijzers en andere apparaten voor het strijken en mangelen en andere verzorging van kleding, Broodroosters, Frituurpannen, Koffiemolens, Koffiezetmachines en apparatuur voor het openen of luchtdicht sluiten van recipiënten of verpakkingen, Elektrische messen, Tondeuses, Haardrogers, Elektrische tandenborstels, Scheerapparaten, Massage- en andere lichaamsverzorgingsapparaten, Klokken, andere uurwerken en apparatuur voor het meten, aangeven of registreren van tijd, Weegschalen</p>
<p>3. IT - en telecommunicatieapparatuur</p> <p>Gecentraliseerde gegevensverwerking: Mainframes, Minicomputers, Afdrukeenheden, Persoonlijk computergebruik: Personal computers (inclusief processor, muis, scherm en toetsenbord), Schootcomputers (inclusief processor, muis, scherm en toetsenbord), Notebookcomputers, Notepadcomputers, Printers, Kopieerapparaten, Elektrische en elektronische typemachines, Zak- en bureaurekenmachines en andere producten en apparatuur voor het elektronisch verzamelen, opslaan, verwerken, presenteren of communiceren van informatie, Gebruikerseindstations en -systemen, Faxapparaten, Telexapparaten, Telefoons, Munt- en kaarttelefoons, Draadloze telefoons, Cellulaire telefoons, Antwoordapparaten, en andere producten of apparatuur voor het overbrengen met telecommunicatie van geluid, beelden of andere informatie</p>
<p>4. Consumentenapparatuur</p> <p>Radiotoestellen, Televisietoestellen, Videocamera's, Videorecorders, Hifirecorders, Geluidsversterkers,</p>

Muziekinstrumenten en andere producten of apparatuur voor het opnemen of weergeven van geluid of beelden, waaronder signalen of andere technieken voor de verspreiding van beeld en geluid dan telecommunicatie
<p>5. Verlichtingsapparatuur</p> <p>Armaturen voor fluorescentielampen, uitgezonderd armaturen in huishoudens, Fluorescentielampen (TL-buizen) , Compacte fluorescentielampen, Hogedrukgasontladingslampen, met inbegrip van hogedruknatriumlampen en metaalhalogenidelampen, Lagedruknatriumlampen en andere verlichting of apparatuur voor het verspreiden of regelen van licht, uitgezonderd gloeilampen</p>
<p>6. Elektrisch en elektronisch gereedschap (uitgezonderd grote, niet-verplaatsbare industriële installaties)</p> <p>Boren, Zagen, Naaimachines, Apparatuur voor het draaien, frezen, schuren, slijpen, zagen, snijden, afsnijden, boren, maken van gaten, ponsen, vouwen, buigen of dergelijke bewerkingen van hout, metaal en ander materiaal, Gereedschap voor het klinken, spijkeren of schroeven, of het verwijderen van klinknagels, spijkers en schroeven, of dergelijk gebruik, Gereedschap voor het lassen, solderen of dergelijk gebruik, Apparatuur voor het verstuiven, verspreiden, dispergeren of op andere wijze behandelen van vloeistoffen of gassen, Gereedschap voor het maaien en andere tuinbezigheden</p>
<p>7. Speelgoed, ontspannings- en sportapparatuur</p> <p>Elektrische treinen en autoracebanen, Handheld consoles voor videospellen, Videospellen, Fiets-, duik-, loop-, roecomputers en dergelijke, Sportapparatuur met elektrische of elektronische onderdelen, Speelautomaten</p>
<p>8. Medische hulpmiddelen (met uitzondering van alle geïmplanteerde en geïnfecteerde producten)</p> <p>Radiotherapeutische apparatuur, Cardiologische apparatuur, Dialyseapparatuur, Beademingstoestellen Apparatuur voor nucleaire geneeskunde, Laboratoriumapparatuur voor in-vitrodiagnostiek, Analyseapparatuur, Diepvriezers, Apparatuur voor vruchtbaarheidstests en Andere apparaten voor het opsporen, voorkomen, volgen, behandelen en verlichten van ziekten, verwondingen of handicaps</p>
<p>9. Meet- en controle-instrumenten</p> <p>Rookmelders, Verwarmingsregelaars, Thermostaten, Meet-, weeg- en afstelapparaten voor huishouden of laboratorium en Andere meet- en regelapparatuur, voor industriële installaties (bv. in regelpanelen)</p>
<p>10. Automaten</p> <p>Automaten voor warme dranken, Automaten voor warme/koude flesjesblikjes, Automaten voor vaste voedingsproducten, Geldautomaten en Alle automaten voor alle soorten producten.</p>

Deze indeling wijkt af van de indeling die tot en met 2004 gevolgd werd onder het regime van het Besluit Verwijdering Wit- en Bruingoed met 16 productcategorieën en betrof uitsluitend producten afkomstig van particuliere huishoudens. Behalve een nieuwe indeling vallen onder de "nieuwe" Regeling ook producten die **niet** afkomstig zijn van particuliere huishoudens, de zogenaamde professionele apparaten. Met betrekking tot onder andere de inzameling en de financiering gelden hiervoor bijzondere bepalingen, met betrekking tot de verwerking geldt dit niet. Deze apparaten zijn daarom toegevoegd aan de reeds bestaande verwerkingsstromen. Een uitzondering hierop is de verwerking van productcategorie 5 (verlichtingsapparatuur), die geheel separaat verwerkt wordt. Dit leidt tot de volgende verwerkingsstromen (zie tabel 2).

Tabel 2: NVMP indeling verwerkingsstromen

Productcategorieën NVMP								Minimum Eisen		
		REA	GWG	KV	TV	OWEB	NWEB	Verlicht.	Asbest	Hergebruik
1a	Grote Huishoudelijke app.	X				X		X	75	80
1b	Koel- en Vriesapparatuur		X						75	80
2	Kleine Huishoudelijke app.				X				50	70
3	ITC									
4a	Consumenten app.				X				65	75
4b	TV- toestellen			X					65	75
5	Verlichtings app.						X		80	
6	Gereedschap				X				50	70
7	Speelgoed				X				50	70
8	Medisch apparaten					X				
9	Meet- en Controle app.					X			50	70
10	Automaten	X	X						75	80

Uit praktische overwegingen is een aantal productcategorieën samengevoegd tot het zogenaamde OWEB (Overig Wit- en Bruingoed). Het betreffen voornamelijk de kleinere producten, waarvan het volume per productcategorie dermate laag is dat het niet rendeert om deze apart te monitoren. In tabel 3a is weergegeven welke "oude" categorieën onder het OWEB vallen, in tabel 3b volgens de REA.

Tabel 3a: samenstelling van het OWEB- oud

Productcategorie
3. Klein witgoed, incl. inbouw
5. Overige beeldontvangstapparatuur
6. Klein Huishoudelijk
7. Overig bruingoed
8. Klein divers bruingoed
9. Gereedschap
10. Tuingereedschap
11. Muziekinstrumenten
12. Speelgoed
13. Naai-, brei- en borduurmachines
14. Verwarmingsapparatuur (uitgezonderd Cv-ketels)
15. Warmwaterapparatuur
16. Ventilatoren

Tabel 3b: samenstelling van het OWEB- *nieuw*

Productcategorie
2. Kleine huishoudelijke apparaten
4a. Consumenten apparaten
6. Gereedschap
7. Speelgoed

Aangezien voor deze totale mix niet de afzonderlijk per productgroep gestelde percentages hergebruik en nuttige toepassing te bepalen zijn, worden deze percentages berekend. De basis hiervoor vormen de verplichte steekproeven die de verwerkers ieder kwartaal moeten uitvoeren en waarmee de samenstelling, ingedeeld naar de in tabel 3a weergegeven productcategorieën, vastgesteld wordt. Aan de hand van deze samenstelling worden minimum percentages berekend. Deze moeten dan vervolgens vergeleken worden met de gerealiseerde percentages voor de totale OWEB productstroom.

De consequentie van dit alles is dat in dit verslag daarom ook niet over alle individuele productcategorieën maar slechts over een 6-tal gerapporteerd wordt. Dit zijn:

GWG	groot witgoed
KV,	koel- en vriesapparatuur
TV	televisietoestellen
NWEB	overig wit- en Bruingoed (prof)
OWEB	overig wit- en Bruingoed.(cons.)
Verlichting	gasontladingslampen

Daarnaast wordt nog over een zeer klein aantal asbesthoudende apparaten waar onder CV-ketels, koffiezetapparaten en warmwaterapparatuur apart gerapporteerd, gezien de strenge voorwaarden waaronder demontage en verwerking van deze toestellen plaatsvindt.

2 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 2005

1. Het NVMP inzamel- en verwerkingssysteem is met ingang van 2005 aangepast aan de Regeling beheer elektrische en elektronische apparatuur.
2. Naast het verzamelen van consumentenapparaten, is vanaf het 3e kwartaal de verzameling van professionele apparaten, zoals medische apparatuur, meet- en controle-apparaten, verkoopautomaten alsmede verlichtingsapparaten op gang gekomen.
3. De toename van de door de NVMP verwerkte apparaten heeft zich in 2005 voortgezet en is gestegen met 5,4% tot 72.100 ton. Hiervan maakten de professionele apparaten en de verlichting slechts ca. 950 ton uit.
4. De verwerkte hoeveelheden KV, OWEB en TV zijn wederom gestegen met 7% respectievelijk 9%; de laatste categorie met 21%. Daarentegen is voor de eerste keer een daling geconstateerd voor de verwerking van GWG apparaten met 10%. De belangrijkste reden is dat zich nieuwe afzetkanalen voor deze stroom aanbieden.
5. Het realiseren van de minimum eisen met betrekking tot de nuttige Toepassing, staat de verwerking van GWG onder druk wegens een toename van het aandeel kunststof. Dit geldt in mindere mate ook voor het OWEB.
6. Het ledenaantal van het op initiatief van de NVMP opgerichte "WEEE Executing Forum" (Waste of Electrical and Electronical Equipment) is aanzienlijk gegroeid. Thans nemen 30 systemen in Europa aan dit overleg deel. Standaarden voor verwerking van CFK houdende koel en vriesapparatuur, alsmede voor monitoringssystemen zijn in ontwikkeling.
7. De productcategorieën met relatief geringere hoeveelheden zijn geïntegreerd verwerkt in het zogenaamde OWEB en NWEB (professionele apparatuur), waardoor de individuele herverwerkingspercentages van deze productcategorieën niet exact zijn vast te stellen.
8. De verwerking van asbesthoudende apparaten, die zich met name voordoet bij de Kleine huishoudelijke apparaten, CV-ketels en Warmwaterapparaten, geschiedt op een eigen wijze en in overeenstemming met de vigerende voorschriften. De hoeveelheid loopt verder terug en bedraagt nog maar 29 ton.

3 ANALYSE EN RESULTATEN

3.1 ALGEMEEN

De vaststelling van de hoeveelheid te verwerken afgedankte apparaten gebeurt in gewichten.

De gewichten van de ingezamelde en verwerkte hoeveelheden worden vastgesteld door de verwerkers via geijkte weegbruggen, op eigen locatie of bij derden. Daarentegen worden bij externe uitingen over hoeveelheden de aantallen gehanteerd. Dit wordt gedaan omdat enerzijds de "aantallen apparaten" meer tot de verbeelding spreken dan "tonnage apparaten", anderzijds vergemakkelijkt het om goede vergelijkingen te kunnen maken met het cijfermateriaal van de voorgaande jaren.

Voor de omrekening van gewichten naar aantallen wordt gebruikt gemaakt van conversiefactoren per productcategorie. Deze factoren worden eens per jaar vastgesteld. De basis hiervoor wordt gevormd door de steekproeven die bij verschillende productcategorieën worden genomen en waarbij onder andere de samenstelling van de productstromen goed geanalyseerd wordt.

Voor 2005 zijn de volgende conversiefactoren gehanteerd:

Tabel 3: conversiefactoren 2005

Koel- en Vriesapparaten:	43,0 kg / stuk
Groot Witgoed	60,0 kg / stuk
TV	24,0 kg /stuk
OWEB	4,6 kg / stuk

Doordat het houden van steekproeven van inkomende stromen geïntensiveerd en beter geregistreerd wordt, zijn veranderingen op dit gebied beter te volgen. Geconstateerd is dat in de loop van het jaar het gemiddelde gewicht van OWEB apparaten aan het stijgen is. Daarentegen is het gemiddelde gewicht van een GWG apparaat aan het afnemen. Besloten is evenwel de conversiefactoren in 2005 niet aan te passen. In 2006 worden de conversiefactoren wel aangepast.

3.2 HOEVEELHEDEN INGEZAMELD

Voor het zesde jaar in successie is het record met betrekking tot het aantal ingezamelde apparaten gebroken. Alleen al de inzameling van consumentenapparaten heeft een recordniveau bereikt van 5,2 miljoen. Een toename van 8% ten opzichte van 2004.

Deze groei is het sterkst veroorzaakt door het aantal ingezamelde TV's dat steeg van 430.000 naar 520.000 stuks; een toename van 19%. Daarmee heeft deze stijgende trend, die zich in 2004 inzette, zich in 2005 gecontinueerd.

Ook aan de toename van het aantal ingezamelde OWEB-apparaten is in 2005 geen einde gekomen en bereikte een recordniveau van ruim 3.800.000 stuks.

De inzameling van Groot Witgoed apparaten liep terug met 10% tot 300.000 stuks. Dit wordt mede veroorzaakt doordat er zich steeds meer aantrekkelijke afzetkanalen voor dit soort apparaten aanbieden, onder andere door gerichte onttrekking van de aangeboden GWG - apparaten door verschillende gemeentes.

Een ontwikkeling die nauwlettend gevolgd moet worden. Van Koel- en Vriesapparaten werden 549.000 apparaten ingezameld; een toename van 4%.

Naast deze consumentenapparaten is in het derde kwartaal de inzameling van professionele apparatuur en verlichtingsapparatuur op gang gekomen. De inzameling van de eerste groep was zeer bescheiden en bedroeg circa 3.000 stuks. Door de geringe stroom is het gemiddelde gewicht moeilijk vast te stellen waardoor het aantal apparaten slecht indicatief is. Daarentegen bedroeg het aantal ingezamelde gasontladingslampen in het derde en vierde kwartaal van 2005 circa 3.100.000 stuks.

In totaliteit, dus consumentenapparatuur en professionele apparatuur, zijn in totaal door de NVMP in 2005 8.300.000 apparaten ingezameld.

3.3 SAMENSTELLING PRODUCTCATEGORIEËN

In tabel 2 staat weergegeven waaruit de stromen volgens de nieuwe REA-indeling zijn samengesteld. Hieronder volgt een kleine toelichting.

Categorie 1a – Grote huishoudelijke apparaten

Behalve het traditionele GWG vallen hier onder ook geringe hoeveelheden verwarmings- en warmwaterapparaten alsmede ventilatoren.

Totaal verwerkt 18.299 ton.

Categorie 1d – Koel- en Vriesapparatuur

Dit betreft de voormalige KV-apparatuur. Hierin is geen verandering aangebracht.

Totaal verwerkt 23.649 ton.

Categorie 2 – Kleine huishoudelijke apparaten

Deze stroom is in grote lijnen samengesteld uit het voormalige Klein Witgoed en Kleine huishoudelijke apparaten; beide OWEB-apparatuur.

Totaal verwerkt 8.619 ton.

Categorie 3 – IT en telecommunicatie apparatuur

Door NVMP vindt geen verwerking plaats.

Categorie 4a – Consumenten apparatuur

Consumenten apparatuur is een samenvoeging van de Overige Beeldontvangst Apparatuur (BOA), Overige Bruingoed (OB) en Klein Divers Bruingoed (KDB) en wordt in zijn geheel als OWEB verwerkt.

Totaal verwerkt 6.782 ton.

Categorie 4b - Consumentenapparatuur Televisies

Deze stroom is qua samenstelling niet veranderd ten opzichte van de oude regeling.

Totaal verwerkt 12.340 ton.

Categorie 5 - Verlichtingsapparatuur

Een nieuwere categorie waarvan de verwerking in september 2005 op gang is gekomen. Deze bestaat voornamelijk uit TL-buizen en overige gasontladingslampen en wordt bij de gespecialiseerde verwerkers Indaver en Alba verwerkt. De armaturen worden als OWEB verwerkt.

Totaal verwerkt 523 ton.

Categorie 6 – Elektr(on)isch gereedschap

Een bestaande stroom die als OWEB wordt verwerkt.

Totaal verwerkt 1.024 ton.

Categorie 7 – Speelgoed, apparatuur voor sport en ontspanning

Net zoals categorie 6 een bestaande stroom die als OWEB wordt verwerkt.

Totaal verwerkt 459 ton.

Categorie 8 - Medische hulpmiddelen

Een nieuwe productcategorie van apparaten.

De aard en samenstelling van deze apparaten is zeer gevarieerd. Gezien de zeer geringe aanvoer is daar nog geen duidelijk beeld over te krijgen. Het merendeel is tot nu toe als OWEB verwerkt.

Totaal verwerkt 3 ton.

Categorie 9 – Meet- en Controle instrumenten

Een nieuwe productcategorie van apparaten.

De aard en samenstelling van deze apparaten is zeer gevarieerd. Gezien de zeer geringe aanvoer is daar nog geen duidelijk beeld over te krijgen. Het merendeel is tot nu toe als OWEB verwerkt.

Totaal verwerkt 3 ton.

Categorie 10 - Verkoopautomaten

Een nieuwe productcategorie.

Bij de verwerking wordt een onderscheid gemaakt tussen wel en niet gekoelde apparatuur. In het eerste geval worden deze apparaten verwerkt als zijnde een KV-apparaat. In het laatste geval als een GWG-apparaat.

Totaal verwerkt 402 ton.

3.4 VERWERKTE HOEVEELHEDEN

Voor het verwerken van de ingezamelde apparaten zijn de volgende verwerkers ingeschakeld:

Alba	voor Gasontladingslampen
Coolrec	voor KV en TV
HKS	voor GWG en Asbesthoudende apparaten
Indaver	voor Gasontladingslampen
Recydur	voor OWEB
De Ruiter	voor GWG

Het tonnage verwerkte apparaten is in 2005 gestegen van 68.441 naar 72.103, een toename van 5%. Zie hiervoor tabel 4. Slechts een zeer gering gedeelte hiervan, ca 950 ton, is professionele apparatuur.

Productgroep	ton							2005
	2000	2001	2002	2003	2004*	2005*	tov 2004	
KV	22.749	26.104	24.386	22.069	22.136	23.697	7,1%	
GWG	16.062	19.851	21.008	19.920	19.849	17.845	-10,1%	
TV	8.452	7.976	7.977	8.740	10.223	12.340	20,7%	
OWEB	6.174	10.125	11.253	13.311	16.189	17.661	9,1%	
NWEB						8	-	
Verlichting						523	-	
Asbest 1)	gb	274	221	196	44	29	-34,1%	
Totaal	53.437	64.331	64.845	64.237	68.441	72.103	5,4%	
* 2004 en 2005 gebaseerd op basis van de massabalansen van de verwerkers								

In tabel 5 worden de verwerkte hoeveelheden weergegeven conform de REA indeling. Door deze nieuwe indeling zijn er nog geen vergelijkingen te maken met de voorgaande jaren. Daarvoor wordt naar tabel 4 verwezen.

Tabel 5: Verwerkte hoeveelheden in 2005 volgens de REA indeling

productcategorieën		ton							
		GWG	KV	TV	OWEB	NWEB	Verlicht.	Asbest	Totaal
1a	LHA	17.491			777	2		29	18.299
1b	Cooling & freezing		23.649						23.649
2	KHA				8.619				8.619
3	ITC								0
4a	Cons. Equipment				6.782				6.782
4b	TV- sets			12.340					12.340
5	Lighting Equipoment						523		523
6	Gereed				1.024				1.024
7	Speel				459				459
8	Medisch					3			3
9	M&C					3			3
10	Automaten	354	48						402
NVMP Totaal		17.845	23.697	12.340	17.661	8	523	29	72.103

Hergebruikpercentages

3.5 NIEUWE DEFINITIES OP BASIS VAN EUROPESE RICHTLIJN

In de Europese Unie is begin 2003 een nieuwe Richtlijn gepubliceerd. Deze Richtlijn (2002/96/EG) betreft Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparatuur (AEEA) en dekt alle wit- en bruingoed en ICT apparatuur in Europa. Overeenkomstig het gestelde in de richtlijn hebben de lidstaten de wettelijke en bestuursrechtelijke bepalingen omgezet en zijn formeel per 13 augustus 2004 in werking getreden. Deze bepalingen zijn vastgelegd in de Regeling beheer elektrische en elektronische apparatuur.

Met alle verwerkers zijn met ingang van 1-1-2005 nieuwe 3-jarige overeenkomsten aangegaan, waarin vastgelegd is dat zij de definities van hergebruik en nuttige toepassing hanteren in overeenstemming met deze Regeling.

In de praktijk blijken deze definities niet eenduidig te zijn, waardoor ze op een verschillende manier geïnterpreteerd worden. Met name het onderscheid tussen hergebruik en nuttige toepassing is niet zelden eenduidig te maken. Dit probleem wordt door de NVMP onderkend. Binnen de Technical Working Group van het WEEE Forum wordt intensief gewerkt aan het accorderen van geaccepteerde verwerkingstechnologieën en daarmee ook over de waardering als hergebruik, nuttige toepassing of afval.

Wanneer door deze Working Group overeenstemming wordt bereikt over de technologieën die toegepast mogen worden, is het voornemen van de NVMP om deze als uitgangspunt te nemen bij toekomstige beoordelingen over hergebruik en nuttige toepassing.

3.6 GEREALISEERDE PERCENTAGES RECYCLING, HERGEBRUIK EN NUTTIGE TOEPASSING

De gerapporteerde percentages zijn gebaseerd op de informatie (massabalansen) van de verwerker. Veelal is de "verwerker" niet de eindverwerker en is daarom voor wat betreft de opstelling van de massabalans afhankelijk van de informatie van een of meerdere eindverwerkers. Het is van groot belang dat de verwerker goed inzicht heeft in de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de aangeleverde informatie van deze eindverwerkers. Door de verwerkers wordt steeds meer aandacht besteed om de verkregen informatie te borgen. In de praktijk stuit dit echter soms op praktische problemen, waardoor borging achterwege is gebleven. Daarmee kan niet altijd de vereiste zekerheid over de betrouwbaarheid van de verstrekte informatie verkregen worden .

Het is daarom absoluut noodzakelijk dat zowel de NVMP als de individuele verwerkers aan dit onderwerp de nodige aandacht blijven besteden.

Bij het beoordelen van de percentages dient met bovenstaand rekening gehouden te worden.

Onderstaand worden de verwerkingsresultaten van de verschillende productcategorieën weergegeven en alleen vergeleken met de resultaten van 2004 en niet met die van andere voorgaande jaren, omdat toen nog de "oude" definities werden gehanteerd.

Tabel 6: percentages recycling en nuttige toepassing

%	2003		2004		2005	
	Hergebruik	Nuttige toepassing	Hergebruik	Nuttige toepassing	Hergebruik	Nuttige toepassing
GWG	73.3	73.3	71.6	71.6	77.0	79.6
KV	77.1	91.7	76.9	91.4	79.4	93.0
TV	82.8	93.1	82.4	92.3	83,7	93,4
OWEB	59.8	62.9	63.1	66.7	67,3	72,7
NWEB	-	-	-	-	67.3	72.7
Verlichting	-	-	-	-		93.2

Groot Witgoed

Door een frequentere aansturing van de verwerkers hebben deze verwerkers de in 2004 ingezette verbetering van het verwerkingsproces, wederom geleid tot een verhoogd hergebruik en nuttige toepassingspercentage. Waren deze vorige jaar nog 71,6% respectievelijk 71,6% zijn deze in 2005 gestegen tot 77,0% respectievelijk 79,6%. De basis voor deze gegevens zijn de batches die thans door alle verwerkers minstens een keer per kwartaal gedraaid worden. De in 2004 geuite verwachting dat de nuttige toepassing zou kunnen stijgen met circa 5% is geheel waargemaakt. Doordat de verwerking van met name kunststoffen in België door beperking van vergunningen niet geheel kon worden gerealiseerd, zou deze toename nog hoger kunnen zijn. Ondanks dat blijft het realiseren van de minimumpercentages hergebruik een zorg, omdat zich in Groot Witgoed apparaten steeds minder ijzer en steeds meer kunststoffen bevindt. Daarom is het van groot belang dat de verwerker naar verbeterde mogelijkheden blijft zoeken om met name de non-ferro en plastic stromen hoogwaardiger verwerkt te krijgen.

Vooralsnog is niet geheel duidelijk welke invloed de toevoeging van de verkoopautomaten aan de Groot Witgoed stroom op de bereikte resultaten heeft. Enerzijds doordat de verwerking hiervan pas in de loop van 2005 op gang is gekomen anderzijds doordat het aanbod in die periode relatief gering was. Een eerste indruk laat zien dat het aandeel hout veel hoger is dan verwerkers bij het traditionele Groot Witgoed gewend zijn.

Koel- en Vriesapparatuur

Verwerking van deze apparaten leidde tot een percentage nuttige toepassing van 93.0%. Het hergebruikpercentage bedroeg 79,4%. De minimumeis is 50% hergebruik en 70% nuttige toepassing, zodat met bovenstaande resultaten hieraan ruimschoots wordt voldaan. Opmerkelijk daarbij is dat de samenstelling van de aangeboden apparaten aan het wijzigen is ten opzichte van het verleden door een toename van het aantal pentaankoelkasten. Het aantal hiervan bedraagt thans circa 8,5%. De verwachting dat deze trend zich zal doorzetten wordt (nog) niet gerealiseerd, waardoor het aandeel nauwelijks is veranderd. In WEEE-Forum verband is in 2005 hard gewerkt aan een standaard verwerkingspecificatie voor Koel- en Vriesapparatuur. Dit geldt voor alsnog alleen voor de CFK-houdende koelkasten. De standpunten over een standaard voor pentaanhoudende koelkasten lopen binnen Europa nog niet geheel parallel. Uiteindelijk zal de standaard ertoe moeten leiden dat het verwerkingsproces wordt gecertificeerd. Aan schadelijke CFK's werd gemiddeld 0,159 kg R11 respectievelijk 0,075 kg R12 per apparaat verwijderd.

TV's

De wettelijke minimumeis voor hergebruik en nuttige toepassing van TV's ligt op 65% respectievelijk 75%. De verwerkers wisten een gezamenlijk resultaat te bereiken van 83,7% respectievelijk 93,4% en is met circa 1% iets hoger dan het resultaat in 2004.

Beide verwerkers weten een percentage overige nuttige toepassing (ONT) te realiseren van circa 10%.

OWEB

De samenstelling van het OWEB is voortdurend aan verandering onderhevig. Op basis van de periodieke steekproeven die bij de ingaande stromen van de verwerkers worden genomen, kunnen deze worden vastgesteld. Geconstateerd wordt dat het aandeel Kleine huishoudelijke apparaten (KHH) is afgenomen van 35% naar 27%. Dit is ten koste gegaan van het Overige Bruingood (OB), waarvan het aandeel steeg van 21% naar 29% een aanzienlijke toename. Verder is een relatief sterke toename geconstateerd van het aandeel verwarmingsapparatuur dat steeg van 1,5% naar 2,8%.

Een tweede verandering is het gemiddelde gewicht van een OWEB-apparaat. Dit is in de loop van 2005 gestegen van 5,2 kilo naar 6,1 kilo per stuk.

Een derde verandering is dat OWEB door andere partners wordt verwerkt dan in voorgaand jaar.

Door al deze wijzigingen is niet geheel eenduidig een vergelijking te maken met de resultaten van het voorgaande jaar. Conclusies naar aanleiding van deze verschillen kunnen alleen met de nodige voorbehouden worden getrokken. Niettemin kan worden geconstateerd dat het percentage hergebruik is gestegen van 63% naar 67% en dat van de nuttige toepassing van 67% naar 73%. Met name voor de nuttige toepassing een belangrijke verbetering omdat hiermee aan de minimum wettelijk eis van de REA wordt voldaan.

Onverlet deze positieve ontwikkelingen blijft de verwerking van kunststoffen een punt van blijvende aandacht, waarvoor de NVMP met de verwerkers naar nieuwe oplossingen moet zoeken.

NWEB

NWEB is als OWEB verwerkt. Daar in 2005 slechts 8 ton aan NWEB is verwerkt zijn daar nog geen relevante opmerkingen over te maken.

Verlichting

De verwerking van verlichting is in augustus 2005 schoorvoetend op gang gekomen. Verwerking vindt niet in Nederland maar in België (Indaver) en Duitsland (Alba) plaats. Daar worden TL-buizen en andere gasontladingslampen verwerkt.

In de REA worden uitsluitend minimumeisen gesteld aan het hergebruik welke tenminste 80% moet bedragen. Door beide verwerkers wordt hieraan ruimschoots voldaan en konden een resultaat van 93% realiseren.

Een belangrijk punt van aandacht is het voor mens en milieu gevaarlijk kwik dat heel zorgvuldig moet worden verwijderd. Door beide verwerkers wordt hieraan voldaan. De armaturen zijn als OWEB behandeld.

Asbest

Het grootste gedeelte van het asbesthoudend materieel bestaat uit CV-ketels. Verder bestaat deze stroom uit nog wat asbesthoudende koffiezetapparaten, strijkbouten en dergelijke. Gemiddeld bevatten deze apparaten circa 3% asbest. Nadat het asbest is verwijderd worden de CV-ketels verwerkt als ware het GWG-apparaten. Aangezien voor GWG een nuttige toepassing is gerealiseerd van 78,9,% betekent dat voor asbesthoudende Cv-ketels een nuttige toepassing van ca. 76% gerealiseerd is.

Tabel 7: Berekende percentages Hergebruik en Nuttige Toepassing vlg de REA indeling

productcategorieën			2005		Minimum Eisen		Minimum Eisen	
			Nuttige		Nuttige		Nuttige	
Totaal			Hergebruik	Toepassing	Hergebruik	Toepassing	Hergebruik	Toepassing
1a	Groot Huishoudelijke app.	18299	77,0	79,6	75	80	78,4	87,2
1b	Koel- en Vriesapparatuur	23649	79,4	93,0	75	80		
2	Klein Huishoudelijke App.	8619	67,3	72,7	50	70		
3	ITC	0	0,0	0,0				
4a	Consumenten app.	6782	67,3	72,7	65	75	77,9	86,1
4b	TV- toestellen	12340	83,7	93,4	65	75		
5	Verlichtings app.	523	93,2	93,2	80			
6	Gereedschap	1024	67,3	72,7	50	70		
7	Speelgoed	459	67,3	72,7	50	70		
8	Medisch apparaten 1)	3	67,3	72,7				
9	Meet- en Controle app. 1)	3	67,3	72,7	50	70		
10	Automaten	402	76,7	80,5	75	80		
NVMP Totaal		72103	76,5	84,5				

BIJLAGEN

Bijlage 1 Afvalbeheer ingezamelde elektr(on)ische apparatuur naar bestemming en naar manier van be/verwerking

bijlage 1

Afvalbeheer 2005 ingezamelde elektr(on)ische apparatuur naar bestemming en naar manier van be-/verwerking

categorie volgens bijlage IA van richtlijn nr 2002/96/EG		Afvalbeheer in Nederland			Afvalbeheer in ander land Europese gemeenschap			Afvalbeheer buiten Europese gemeenschap		
		ton	Hergebruik volledig apparaat	Product- en materiaal hergebruik	Nuttige toepassing	Hergebruik volledig apparaat	Product- en materiaal hergebruik	Nuttige toepassing	Hergebruik volledig apparaat	Product- en materiaal hergebruik
1	Grote huishoudelijke apparaten		32.792	36.506						
2	Kleine huishoudelijke apparaten		5.801	6.266						
3	IT- en Telecomapparatuur									
4	Consumentenapparatuur		14.893	16.456						
5	Verlichtingsapparatuur					487	487			
6	Elektr(on)isch Gereedschap		689	744						
7	Speelgoed, apparatuur voor sport en ontspanning		309	334						
8	Medische hulpmiddelen		2	2						
9	Meet- en Controle apparatuur		2	2						
10	Verkoopautomaten		311	326						