

Vorming Afvalbeheerders

Module 3: Afgedankte
Elektrische en Elektronische
Apparaten (AEEA)

Februari 2026



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Inzamelings- en recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

- 1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)**
2. UPV: AEEA
3. Inzamelings- en recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



1. UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID (UPV)

Definities en concept

- Basisidee: De vervuiler betaalt

Een reeks door de Regering vastgestelde maatregelen om ervoor te zorgen dat producenten van producten

de financiële

of

financiële en organisatorische

verantwoordelijkheid dragen voor het beheer van de afvalfase van de levenscyclus van een product.

- De producent

De persoon die beroepsmatig producten ontwikkelt, vervaardigt, behandelt, verwerkt, verkoopt of invoert.

Degene die het product **als eerste** op de markt brengt



1. UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID

Europese wetgeving

- Europese wetgeving introduceerde UPV
 - ▶ Kaderrichtlijn Afvalstoffen 1998 : Principes van de UPV en versterking in 2018
 - ▶ **Herziening in 2025 met nieuwe UPV op textiel**
 - ▶ Richtlijn Batterijen 2006 → Verordening batterijen 2023/1542
 - ▶ Richtlijn Verpakkingen 1994 → Verordening Verpakkingen 2025/40
 - ▶ Richtlijn Afgedankte voertuigen 2000 → Verordening in 2026
 - ▶ Richtlijn AEEA in 2002 en herschikking in 2012 → Verordening in 2026
- Andere gerelateerde teksten:
 - ▶ Herziening EVOA: Verordening 2024/1157 betreffende de overbrenging van afvalstoffen
 - ▶ Critical Raw Material Act 2024/1252
 - ▶ Verordening 2024/1781 betreffende ecodesign en duurzame producten
 - ▶ Richtlijn 2024/1799 Right to repair
 - ▶ Herziening Richtlijn 2024/3019 inzake stedelijke afvalwater met nieuwe UPV systeem betreffende microverontreinigingen in geneesmiddelen en cosmetica
 - ▶ ...



1. UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID

Brusselse en interregionale wetgeving

- Ordonnantie betreffende afvalstoffen 14/06/2012: art. 26 en 26/1
- **Interregionaal** Samenwerkingsakkoord verpakkingsafval in 2004
- **Ontwerp van interregionaal samenwerkingsakkoord betreffende het kader voor de UPV**

Uitvoering

- BRUDALEX = **BRU**xelles-ssel-**D**échets-**A**fvalstof-**LEX** : Uitvoeringsbesluit van 1/12/2016 betreffende het beheer van afvalstoffen, Titel II en IV
- Milieubeleidsovereenkomsten per stroom → progressief vervangen door uitvoerend interregionale samenwerkingsakkoorden per stroom

Controle & sancties

- Inspectiewetboek, 23/03/1999 en wijzigingen
- Deels ook in de Ordonnantie milieuvergunningen 05/06/1997

BRUDALEX

STRUCTUUR

ALGEMENE BEPALINGEN

Titel I

Definities

Traceerbaarheid

Afvalstoffenlijst

AVGB

UPV

Titel II

Algemeen

Verplichtingen

Delegaties

Stromen

Batterijen

Oliën

Afgedankte
voertuigen

AEEA

Matrassen

Operaties

Operatoren

Titel III

Operatoren

Transport
Overbrenging

EoW

Sorteren

Verbranding

Composteren

Andere...

Stromen

Titel IV

AEEA

Geneesmiddelen

Afgedankte voertuigen

DBP

Voedingsolie
en Vetten

Producten voor eenmalig
gebruik

Afval van activiteiten in de
gezondheidszorg

Gerecycleerde granulaten

Gebruik van gronden en
granulaten in/op de bodem



1. UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID

Een reeks verplichtingen voor de producenten

- **Terugnameplicht**
- Verplichting om te zorgen voor een passende **verwerking**
- Verplichting om het afvalbeheer te **financieren**
- Verplichting om inzamelings-, hergebruik-, recycling- en nuttige toepassing **percentages te halen**
- Verplichting tot **rapportage**
- Verplichting om een preventie- en beheers**plan** goed te keuren
- **Informatie- en sensibilisatie**plicht ten aanzien van consument
- Verplichting gelinkt aan **openbare netheid** (voor single-use stromen)

Deze verplichtingen zijn niet verdeeld met de operatoren

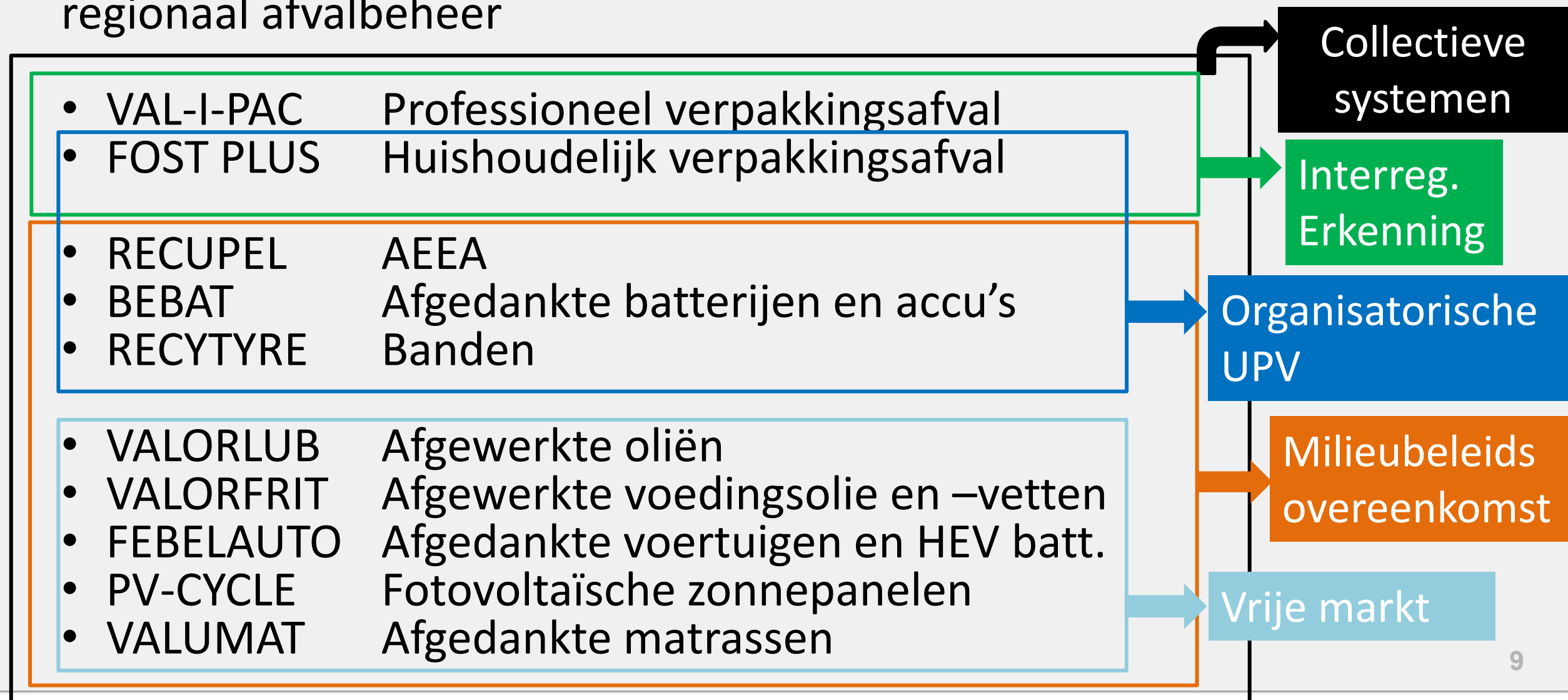


1. UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID

Organisatie

Individueel systeem: 1 producent voert zijn verplichtingen alleen uit

Collectieve systemen: federaties/groepen van producenten wier UPV-verplichtingen worden uitgevoerd door nationale beheersorganen voor regionaal afvalbeheer





MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)

2. UPV: AEEA

3. Inzamelings- en recyclagepercentages

4. Rol van Recupel

5. Herkenning van types AEEA

6. Is AEEA gevaarlijk afval?

7. Afvalcodes voor AEEA

8. Beheer van AEEA

9. Traceerbaarheid

10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



2. UPV: AEEA

Doel

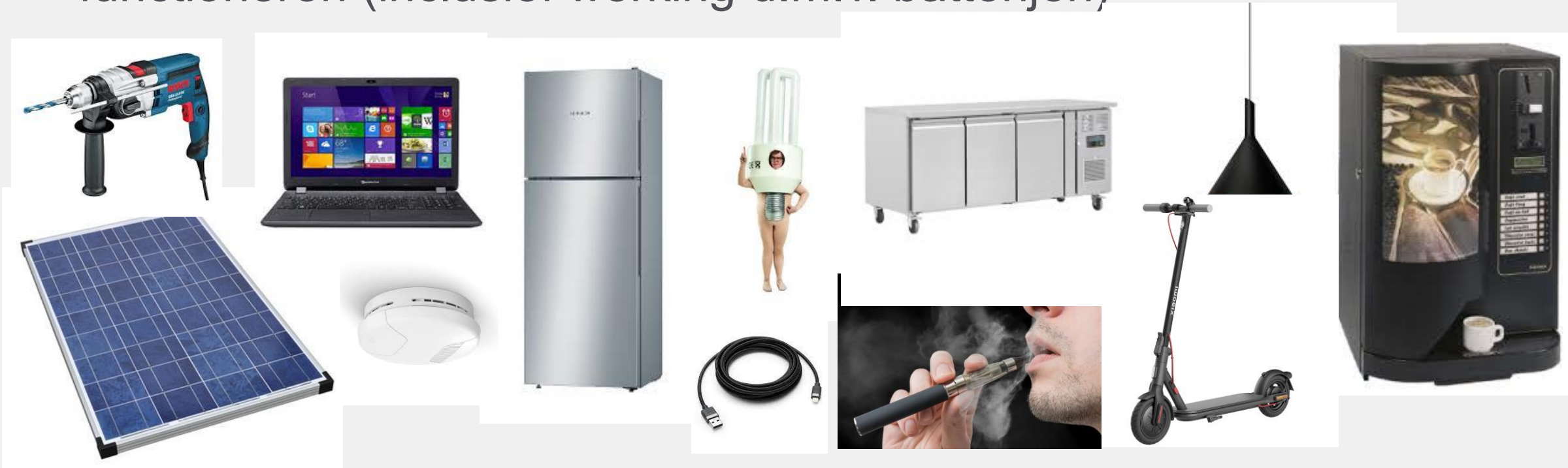
- Stel selectieve inzameling verplicht en bestrijd de aanwezigheid van AEEA in zwerfvuil of restafval
- Bevoordelen van voorbereiding voor hergebruik
- Een adequaat inzamelnetwerk opzetten in het hele land
- Controleren of inzameling en verwerking adequaat zijn
- Bereiken van de Europese inzamelings- en verwerkingsdoelstellingen
- De cijfers rapporteren



2. UPV : AEEA

Definities

EEA = alle voorwerpen die elektriciteit nodig hebben om te functioneren (inclusief werking d.m.v. batterijen)



Wat geen EEA is:





2. UPV: AEEA

HUISHOUDELIJK AEEA = alles dat door een huishouden kan gebruikt worden (zelfs als het in een bedrijf wordt gebruikt)

→ Milieubijdrage dekt inzamelings- en verwerkingskosten



PROFESSIONELE AEEA = wat alleen door professionelen gebruikt kan worden (objectieve criteria zoals gewicht of vermogen)

→ Administratieve bijdrage dekt coordinatiekosten



Lijst in de Brudalex en op de website van RECUPEL





2. UPV: AEEA

Categorieën

1. Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur
2. Schermen, monitors, enz. (oppervlakte $> 100 \text{ cm}^2$)
3. Lampen
4. Grote apparatuur ($> 50 \text{ cm}$)
5. Kleine apparatuur ($< 50 \text{ cm}$)
6. Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur



2. UPV: AEEA

Verplichtingen van EEA producenten

1. Gratis terugname van huishoudelijk AEEA en terugname van professioneel AEEA
2. Verzamelnetwerk van gescheiden inzameling en gepaste verwerking (inclusief voorbereiding voor hergebruik)
→ afvalbeheerders
3. Financiering
4. Preventie- en beheersplan
5. Informatieplicht ten aanzien van consument
6. Rapportage
7. Bereiken van inzamelings- en recyclagepercentages



2. UPV: AEEA

2.1. Terugnameplicht

- Huishoudelijke AEEA:

- ▶ Kleinhandelaar

- Gratis terugnameplicht « 1 voor 1 », ongeacht de verkoopvoorwaarden en de leverings-ophalingswijze van de apparatuur
- Verkoopruimte van minimaal 400 m², gratis terugnameplicht « 1 voor 0 », voor zeer klein AEEA (kleiner dan 50 cm)
- Niet ontmantelen
- Niet in verschillende delen scheiden

- ▶ Distributeur

- Gratis terugnameplicht bij kleinhandelaar

- ▶ Producent

- Gratis terugnameplicht bij distributeur of kleinhandelaar

- ▶ Containerpark /publiekrechtelijke rechtspersonen

- Gratis terugnameplicht (op kosten van producent)

- ▶ Ondernemingen met sociaal oogmerk

- Gratis terugnameplicht (op kosten van producent)



2. UPV: AEEA

2.1. Terugnameplicht

- Professionele AEEA:
 - Producenten staan in voor de inzameling van de professionele AEEA
 - Producent/houder kiest tussen twee systemen:
 - beroep doen op erkende AEEA-beheerders
 - beroep doen op de bestaande inzamelingskanalen die door de beheersorganismen erkend worden



2. UPV: AEEA

2.2. Inzameling en verwerking

Inzameling

- Gescheiden inzameling
- Sortering: herbruikbare en niet-herbruikbare apparatuur
- Opslagvoorwaarden
- Vervoersvoorwaarden, bewustmaking van bewarende inzameling
- Voorrang geven aan voorbereiding voor hergebruik
- Producent geeft toegang tot de ingezamelde AEEA voor centra van voorbereiding voor hergebruik (mits contract met de producent)
- Publiekrechtelijke rechtspersonen:
 - ▶ Voorbereiding voor hergebruik stimuleren
 - ▶ Overeenkomst met onderneming met sociaal oogmerk

Verwerking

- Recycling en nuttige toepassing
 - ▶ Vergunde inrichting → afvalbeheerders
 - ▶ Verordening (EG) 1013/2006 (indien verwerking buiten België)



2. UPV: AEEA

2.3. Financiering

- Financiering door de producenten van alle deze verplichtingen
 - Bijdrage die wordt afgetrokken bij aankoop van het product
 - Doorberekening van de financiering op de consumenten
 - Individueel systeem: Individueel preventie- en beheersplan voorgelegd ter goedkeuring door LB
 - Collectief systeem: Recupel die zijn bijdragen aan LB voorgelegd
- Milieubijdrage of administratieve bijdrage:
- Huishoudelijk koelkast: milieubijdrage = 10€/apparaat
- Professionele koelkast: administratieve bijdrage = 0,08€/apparaat



2. UPV: AEEA

2.4. Preventie- en beheersplan

- Maatregelen voor de preventie van AEEA, voorbereiding tot hergebruik van AEEA en het hergebruik van EEA
 - ▶ Gemakkelijk herstelbare apparatuur
 - ▶ Beschikbaarheid van wisselstukken
 - ▶ Gegevens die nodig zijn voor herstelling en het hergebruik
 - ▶ Samenstelling van diverse elementen en materialen van apparatuur
 - ▶ Vergemakkelijken van toegang tot herbruikbare materialen en bevorderen van voorbereiding voor hergebruik/ondernemingen met sociaal oogmerk
- Bevorderen van het ontwerp en productie van EEA met oog op het bevorderen van het hergebruik, ontmanteling, nuttige toepassing
- Niet verhinderen van hergebruik



2. UPV: AEEA

2.5. Sensibilisering van de consument en de verwerkingsinrichtingen

- Via gebruiksaanwijzing
- In verkooppunt of in het kader van sensibiliseringscampagnes
- Door producenten, distributeurs en kleinhandelaars
 - ▶ Gescheiden inzameling
 - ▶ Beschikbare inzamelpunten
 - ▶ Rol van consumenten met het hergebruik, recycling en nadere vormen van nuttige toepassing van AEEA
 - ▶ Aanwezigheid van gevaarlijke stoffen, effecten op het milieu en de menselijke gezondheid
 - ▶ Symbool (bijlage 3)





2. UPV: AEEA

2.5. Rapporteren

Wie ?

- Producenten/Invoerders
- Uitvoerders
- Inzamelaars, handelaars, makelaars
- Centrum voor voorbereiding voor hergebruik
- Verwerkingsinstallaties

Wat?

- Hoeveelheid EEA die in de handel werd gebracht in België
- Hoeveelheid voor uitgevoerde gebruikte EEA
- Hoeveelheid AEEA die werden ingezameld, hergebruikt, verwerkt, nuttige toegepast, of verwijderd



2. UPV: AEEA

2.5. Rapporteren

Hoe ?

→ Indien u geen contract met Recupel heeft:



BeWeeee

= plateforme belge de rapportage de données concernant les DEEE

→ Indien u een contract heeft met Recupel en alles reeds rapporteert aan Recupel:

Recupel

= rapportering enkel via het Reptool systeem van Recupel

→ Indien u een contract heeft met Recupel, maar een deel niet rapporteert aan Recupel:

BeWeeee

+

Recupel



Dit ontslaat u niet van de verplichting om uw afval via Brudaweb aan het Brussels Gewest te rapporteren.



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
- 3. Inzamelings- en recyclagepercentages**
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



3. INZAMELINGS- EN RECYCLAGEPERCENTAGES

Inzameling

Vanaf 2019 :



→ **65 %** van de gemiddelde gewichtshoeveelheid **EEA** die de voorgaande drie jaren in de handel is gebracht

OF

→ **85 %** van de **AEEA** geproduceerd in gewicht

Brusselse doelstellingen geïntroduceerd in de nieuwe MBO (collectief systeem):



→ een minimale verhoging met **50%** van de gerapporteerde en **ingezamelde hoeveelheden** huishoudelijke AEEA op het grondgebied van het Gewest (ten opzichte van het tonnage van het jaar 2017)

→ een minimale verhoging met **50%** van de hoeveelheden verbruikte huishoudelijke EEA **afkomstig van het circuit van de voorbereiding voor hergebruik** (ten opzichte van de tonnage van 2017)



3. INZAMELINGS- EN RECYCLAGEPERCENTAGES

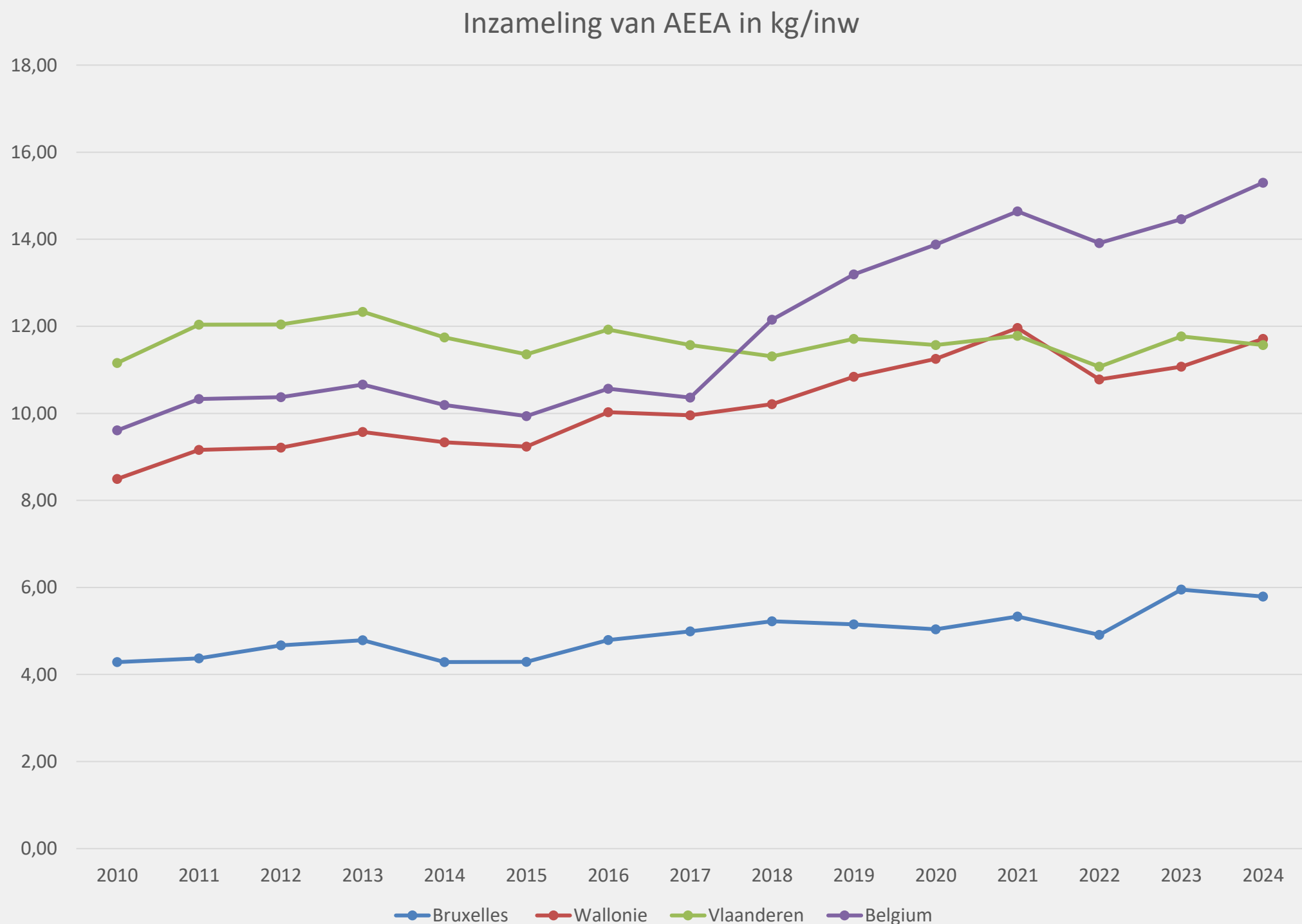
Inzamelingspercentage van AEEA in België

65%





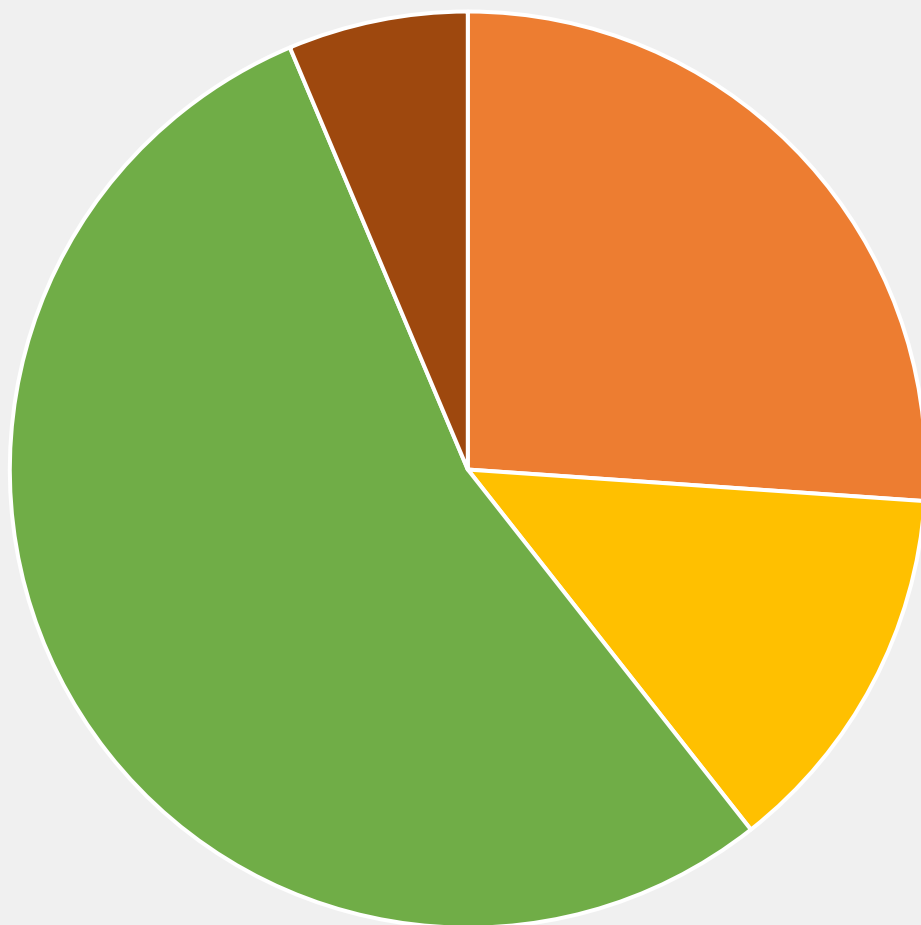
3. INZAMELINGS- EN RECYCLAGEPERCENTAGES



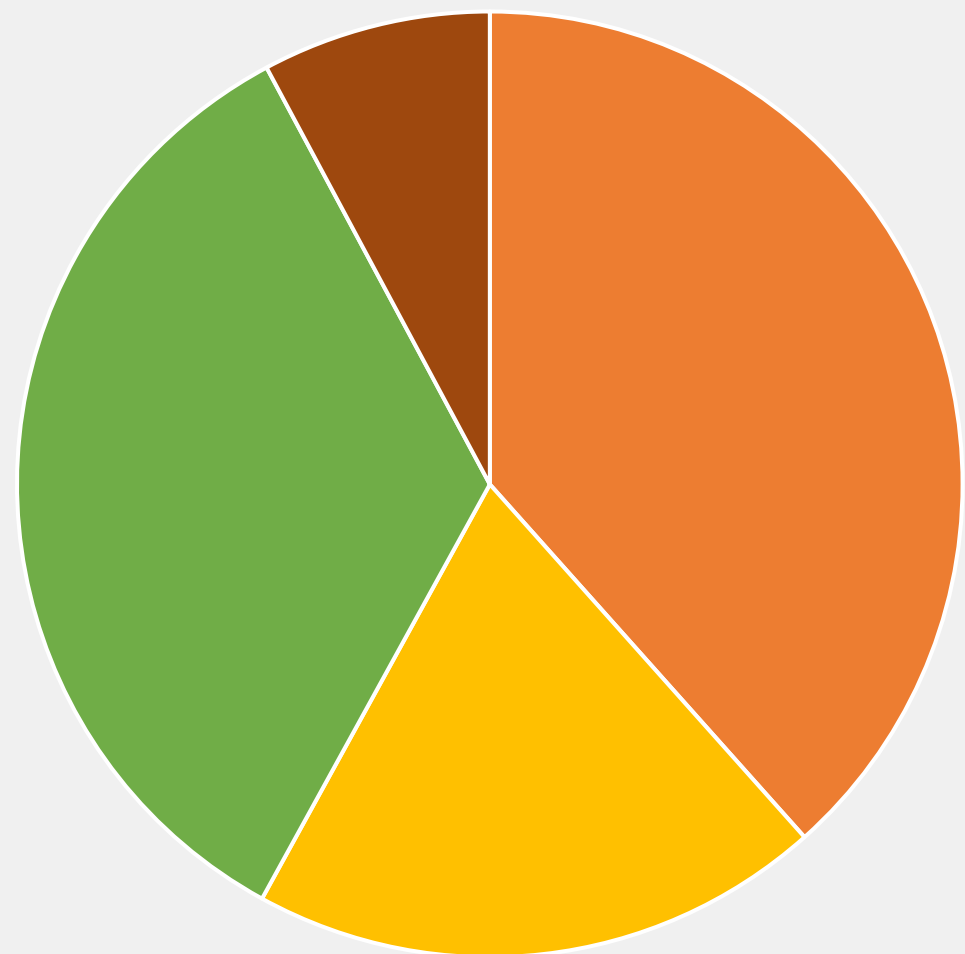


3. INZAMELINGS- EN RECYCLAGEPERCENTAGES

Inzamelingskanalen AEEA in **België** in kg



Inzamelingskanalen AEEA in **Brussel** in kg



■ Distributie ■ Charter ■ Containerparken ■ Hergebruikcentra



3. INZAMELINGS- EN RECYCLAGEPERCENTAGES

Doelstelling: voorbereiding hergebruik, nuttige toepassing en recycling



Vanaf 15 augustus 2018 zijn de volgende minimumdoelstellingen per categorie van toepassing op de categorieën, vermeld in artikel 2.4.46, §3

Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (cat.1)	85% wordt gevaloriseerd, en 80% wordt voorbereid voor hergebruik en gerecycleerd
Grote apparatuur > 50 cm (cat.4)	
Schermen, monitors, enz. (oppervlakte > 100 cm ²) (cat.2)	80% wordt gevaloriseerd, en 70% wordt voorbereid voor hergebruik en gerecycleerd;
Kleine apparatuur < 50cm (cat. 5)	75% wordt gevaloriseerd, en 55% wordt voorbereid voor hergebruik en gerecycleerd;
Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur < 50cm (cat.6)	
Lampen (cat.3)	80 % wordt gerecycleerd



3. RECYCLAGEPERCENTAGES

Hergebruiks- en recyclingpercentages van onderdelen

De hergebruik- en recyclingpercentages van de onderdelen afkomstig van de demontage en de verwerking, weergegeven in de tabel hieronder, moeten bovendien worden bereikt.

Componenten	Recycling
Ferrometalen	95 %
Non-ferrometalen	95 %
Kunststoffen	50%
	Valorisation (energieterugwinning)
Kunststoffen	80 %



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV : AEEA
3. Inzamelings- en recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



4. ROL VAN RECUPEL

Wie is Recupel?

- Collectief systeem voor AEEA in België (vs 1 individueel plan in BHG)
 - 7 grote sectoren uitgesplitst per producttype
 - 1500-2500 producenten elk
 - Zonder zonnepanelen → 
- VZW waarbij EEA-producenten zich kunnen aansluiten om aan hun verplichtingen te voldoen
- De drie regio's nemen deel aan alle besluitvormingsorganen van de vzw, evenals aan strategische vergaderingen, discussieforums, enz.





4. ROL VAN RECUPEL



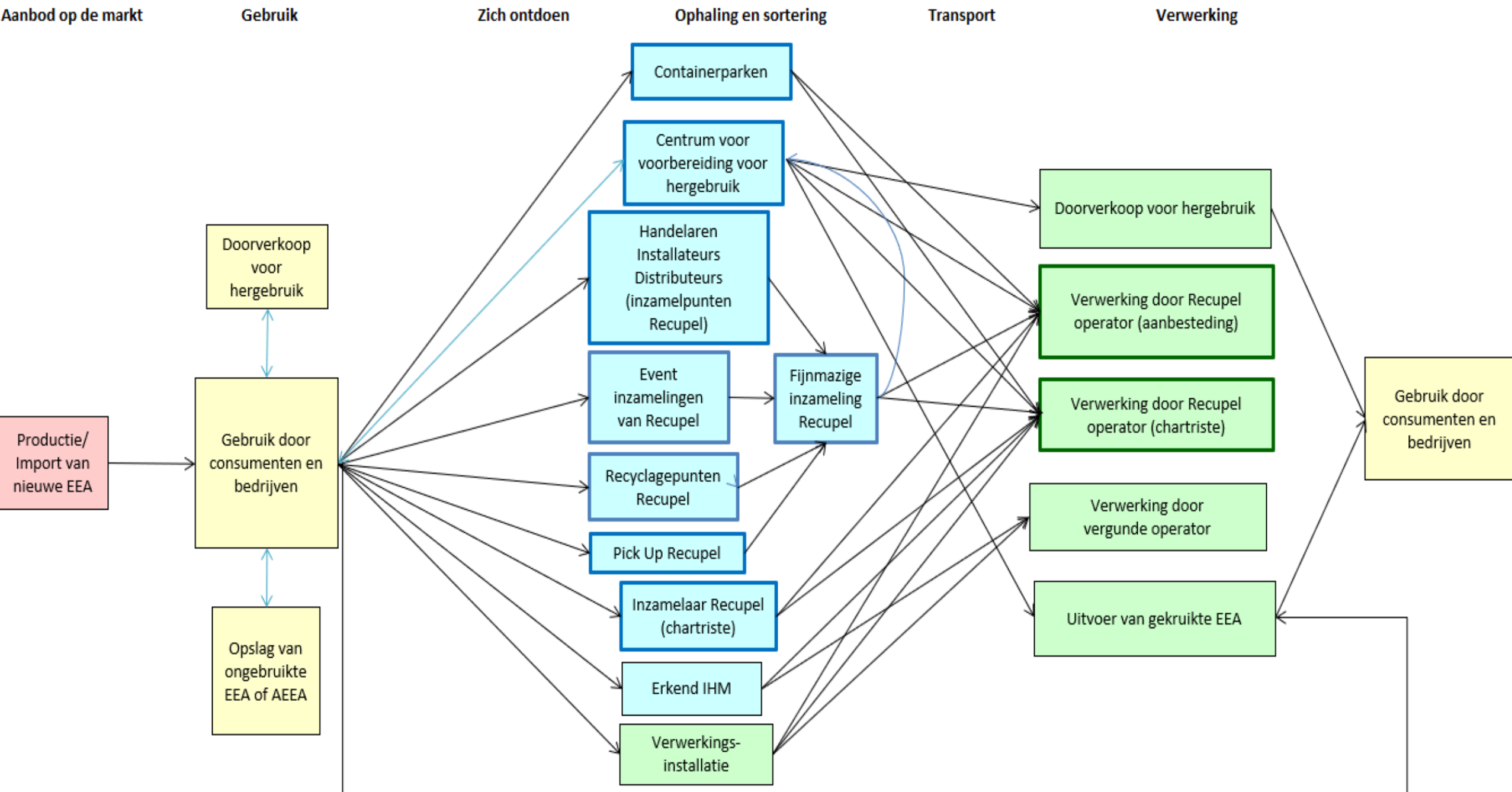
- Preventie
- Informatie en sensibilisering
- Ervoor zorgt dat de producenten van EEA hun UPV-verplichtingen nakomen (uitdaging van de elektronische handel).
- Gegevens van op de markt gebrachte producten/ op basis van de verklaring van alle leden
- Invoering van verschillende inzamelkanalen om de verwijdering van afval mogelijk te maken
- Vervolgens, hergebruik of aangepaste verwerking
- Opstellen van lastenboeken en uitschrijven van aanbestedingen voor inzameling en verwerking van AEEA
- Onderhandeling van contracten met detailhandelaren, PRRP en verwerkingscentra
- Financiering van het systeem en beloning van hun partners
- Rapportering in BeWeee



4. ROL VAN RECUPEL



AEEA STROOM: OORSPRONGEN EN BESTEMMINGEN





4. ROL VAN RECUPEL



DOELSTELLINGEN INZAKE HERGEBRUIK, RECYCLAGE EN NUTTIGE TOEPASSING

Recyclage en nuttige toepassing resultaten per materialen	Regelgevende doelstellingen	Recupel resultaten*
Ferro materialen (R)	95%	100,00%
Non-ferro materialen (R)	95%	99,38%
Kunststoffen (NT)	50%	99,17%
Andere (NT)		81,33%

BRUDALEX Doelstellingen	warmtewisselaars	Grote apparat.	LMP	Kleine apparat.	ICT	Schermen
Hergebruik + Recyclage	80%	80%	80%	75%	75%	70%
Nuttige toepassing	85%	85%		55%	55%	80%
Recupel resultaten*	warmtewisselaars	Grote apparat.	LMP	Kleine apparat.	ICT	Schermen
Hergebruik + Recyclage	81,79%	87,79%	85,51%	84,50%	84,49%	78,03%
Nuttige toepassing	98,03%	94,67%	92,51%	97,09%	97,09%	95,21%

* Cijfers uit Jaarrapport België Recupel 2024



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
- 5. Herkenning van types AEEA**
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



5. HERKENNING VAN AEEA

5.1 INLEIDING

Huishoudelijk AEEA

- afkomstig van particulieren
- aard en hoeveelheid vergelijkbaar met particuliere huishoudens



Professioneel AEEA

- toestellen die nooit door een huishouden gebruikt worden (bv. drankautomaat, tandartsstoel,...)





5. HERKENNING VAN AEEA

5.2 CATEGORIEËN

Sinds 2018 geldt de indeling in zes categorieën

1. Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur
2. Schermen, monitors en apparatuur met schermen ($>100\text{cm}^2$)
3. Lampen
4. Grote apparatuur
5. Kleine apparatuur (buitenafmetingen $\leq 50\text{cm}$)
6. Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur (buitenafmetingen $\leq 50\text{cm}$)

Uitgesloten van UVP

Gloeilampen, grote niet-verplaatsbare industriële installaties, medische hulpmiddelen voor in-vitro diagnostiek,....



5. HERKENNING VAN AEEA

5.2 CATEGORIEËN

Oefening: tot welke categorie horen volgende apparaten?

Apparaat	Categorie	Verklaring
Airco met buitenomtrek van 100 cm		
Zonnepaneel		
Professionele walki talki		
Printer voor thuisgebruik		
Autokoplamp		
Laptop (17 inch)		
Mobiele GPS		
Zaklamp		
Spaarlamp		
Ventilator 60 cm		
Elektronische sigaret		



5. HERKENNING VAN AEEA

5.2 CATEGORIEËN

Oefening: tot welke categorie horen volgende apparaten?

Apparaat	Categorie	Verklaring
Airco met buitenomtrek van 100 cm	1	Klimaatregelingsapparatuur
Zonnepaneel	4	Grote apparatuur
Professionele walki talki	6	Kleine telecommunicatieapparatuur
Printer voor thuisgebruik	6	Kleine IT-apparatuur
Autokoplamp	/	Niet in scope, onderdeel voertuig (UPV)
Laptop (17 inch)	2	Apparatuur met schermen > 100 cm ²
Mobiele GPS	6	Kleine IT-apparatuur
Zaklamp	5	Lichtarmatuur < 50 cm → Kleine apparatuur
Spaarlamp	3	Lampen (alle lampen behalve gloeilampen)
Ventilator 60 cm	4	Grote apparatuur (wel klimaatregeling, maar niet via koude-uitwisseling)
Elektronische sigaret	5	Kleine apparatuur



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

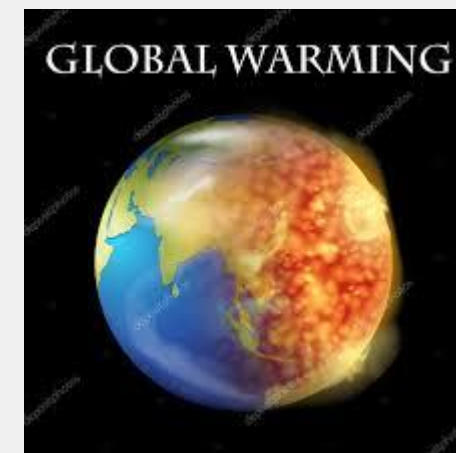
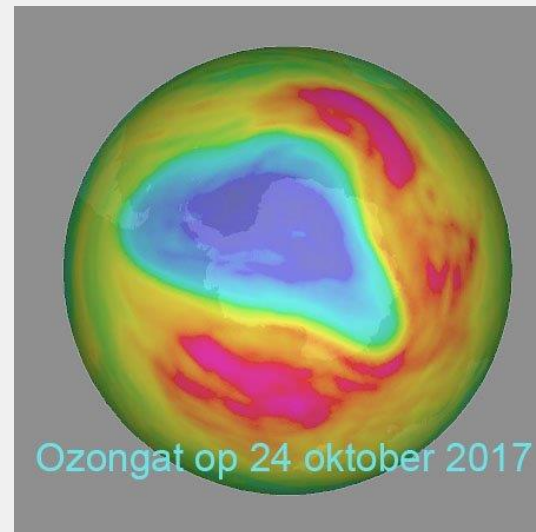
1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Opvolgen recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
- 6. Is AEEA gevaarlijk afval?**
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



6. IS AEEA GEVAARLIJK AFVAL?



BEWARE
ENDOCRINE
DISRUPTORS





6. IS AEEA GEVAARLIJK AFVAL?

6.1 INLEIDING

Uitgangspunt: AEEA = gevaarlijk afval

- Gevaarlijk afval : 1 of meer “**gevareneigenschappen**”
 - ▶ Gevaarlijke stoffen in de materialen
 - ▶ Onderdelen met gevaarlijke stoffen
 - ▶ Samenstelling en concentratie (module 2B)
- Specifieke voorwaarden voor inzameling, opslag en verwerking
- Sommige gevaarlijke componenten mogen niet gerecycleerd worden :
asbest, kwik, POP's (persistente organische pollutanten)
- Steeds meer componenten die gevaarlijk kunnen zijn





6. IS AEEA GEVAARLIJK AFVAL?

6.1 INLEIDING

Uitgangspunt: AEEA = gevaarlijk afval

- Technische richtsnoeren voor de indeling van afvalstoffen - **EU 2018/C 124/01**
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.C_.2018.124.01.0001.01.ENG
- Technische richtsnoeren voor grensoverschrijdend afvaltransport - **EU**
https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/waste-shipments/waste-shipments-correspondents-guidelines_en?prefLang=nl
 - ▶ N°1 : overbrenging AEEA
 - ▶ N°4 : classificatie AEEA
 - ▶ N°7 : classificatie glasafval van CRT
 - ▶ N°8 : classificatie toner- en inktpatronen
- Technisch richtsnoer voor E-waste - **Verdrag van Bazel**
<http://www.basel.int/Implementation/TechnicalMatters/DevelopmentofTechnicalGuidelines/TechnicalGuidelines/tabid/8025/Default.aspx>
- Sommige AEEA bevatten geen gevaarlijke afvalstoffen



Mengsel AEEA = gevaarlijk afval



6. IS AEEA GEVAARLIJK AFVAL?

6.2 GEVAARLIJKE STOFFEN EN ONDERDELEN

Gevaarlijke stoffen	Onderdelen	Voorbeeld apparaten
Kwik	Kwikschakelaars Kwikbatterijen TL-lampen Spaarlampen LCD-schermen	Grote en kleine toestellen
Lood	Cathodestraalbuizen (CRT-schermen), printplaten	TV's, computerschermen
Cadmium	Herlaadbare NiCDBatterijen, CRT-schermen	TV's, computerschermen, zonnepanelen
PBB's (polybroombifenyl) BBDE's (polybroomdifenylethers)	Broomhoudende vlamvertragers in printplaten en plastic behuizing	Computers
Chroom (VI)	Coatings metalen behuizing, hout, printplaten	Alle

► Stoffen die onder de RoHS-richtlijn vallen





6. IS AEEA GEVAARLIJK AFVAL?

6.2 GEVAARLIJKE STOFFEN EN ONDERDELEN

Gevaarlijke stoffen	Onderdelen	Voorbeeld apparaten
CFK's of halonen	Koelvloeistoffen	Koel –en vriesapparatuur
PCB	PCB-houdende condensatoren	Grote en kleine toestellen
Asbest	Isolatie	Strijkijzer, dampkap, kabels, kookplaten
Selenium	Seleniumdrums	Fotocopiemachines



6. IS AEEA GEVAARLIJK AFVAL?

6.2 GEVAARLIJKE STOFFEN EN ONDERDELEN

Gevaarlijke stoffen in AEEA

Beryllium en berylliumverbindingen

Nikkelsulfaat en nikkelsulfamaat

Cobalt dichloride en cobaltsulfaat

DEHP : Bis(2-ethylhexyl)phtalaat

BBP : Butylbenzylphtalaat

Diantimoontrioxide

DBP : Dibutylphtalaat

HBCDD : Hexabromocyclododecaan

Indiumphosphide

.....



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Opvolgen recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
- 7. Afvalcodes voor AEEA**
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



7. AFVALCODES VOOR AEEA

7.1 INLEIDING

Europese afvalstoffenlijst (zie module 1)

Twée hoofdstukken waarin expliciet naar AEEA wordt verwezen :

- ▶ **Hoofdstuk 16:** niet elders in de lijst genoemd afval
- ▶ **Hoofdstuk 20:** stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen) inclusief gescheiden ingezamelde fracties



7. AFVALCODES VOOR AEEA

7.2 HUIDHOUDELIJK AEEA

	Code	Omschrijving
Huishoudelijk AEEA (van huishoudelijke oorsprong of ermee vergelijkbaar)		
TL-lampen	20 01 21*	tl-buizen en ander kwikhoudend afval
CFK-houdende AEEA	20 01 23*	afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen bevat
AEEA die gevaarlijke onderdelen bevat	20 01 35*	niet onder 20 01 21 en 20 01 23 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die gevaarlijke onderdelen* bevat
AEEA die geen gevaarlijke onderdelen bevat	20 01 36	niet onder 20 01 21, 20 01 23 en 20 01 35 vallende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

*batterijen die als gevaarlijk zijn ingedeeld, kwikschakelaars, tonercartridges, glas van kathodestraalbuizen en ander geactiveerd glas, enz



7. AFVALCODES VOOR AEEA

7.3 PROFESSIONNEEL AEEA

	Code	Omschrijving
Professioneel AEEA - niet van huishoudelijke oorsprong en ook niet met huishoudelijk afval vergelijkbaar afval (bv. server, koeltoog, ...)		
PCB-houdende AEEA	16 02 10*	niet onder 16 02 09* vallende afgedankte apparatuur die PCB's bevat
CFK-houdende AEEA	16 02 11*	afgedankte apparatuur die chloorfluorkoolwaterstoffen, HCFK's en/of HFK's bevat
Asbest-houdende AEEA	16 02 12*	afgedankte apparatuur die vrije asbestvezels bevat
AEEA die gevaarlijke onderdelen bevat	16 02 13*	niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur die gevaarlijke onderdelen* bevat
AEEA die geen gevaarlijke onderdelen bevat	16 02 14	niet onder 16 02 09 tot en met 16 02 12 vallende afgedankte apparatuur



7. AFVALCODES VOOR AEEA

7.4 NA ONTMANTELING

	Code	Omschrijving
Onderdelen na ontmanteling van AEEA, ongeacht oorsprong		
PCB-houdende transformatoren en condensatoren	16 02 09*	transformatoren en condensatoren die PCB's bevatten
Gevaarlijke onderdelen	16 02 15*	uit afgedankte apparatuur verwijderde gevaarlijke onderdelen
Niet-gevaarlijke onderdelen	16 02 16	niet onder 16 02 15* vallende uit afgedankte apparatuur verwijderde onderdelen
Ijzerschroot	19 12 02	ferrometalen
Non-ferro schroot	19 12 03	non-ferrometalen
Plastics (niet gevaarlijk)	19 12 04	kunststoffen en rubber
Glas (zuiver)	19 12 05	glas
Afval van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat	19 12 11*	vb. kunststof met ftalaten afkomstig van kabels



7. AFVALCODES VOOR AEEA

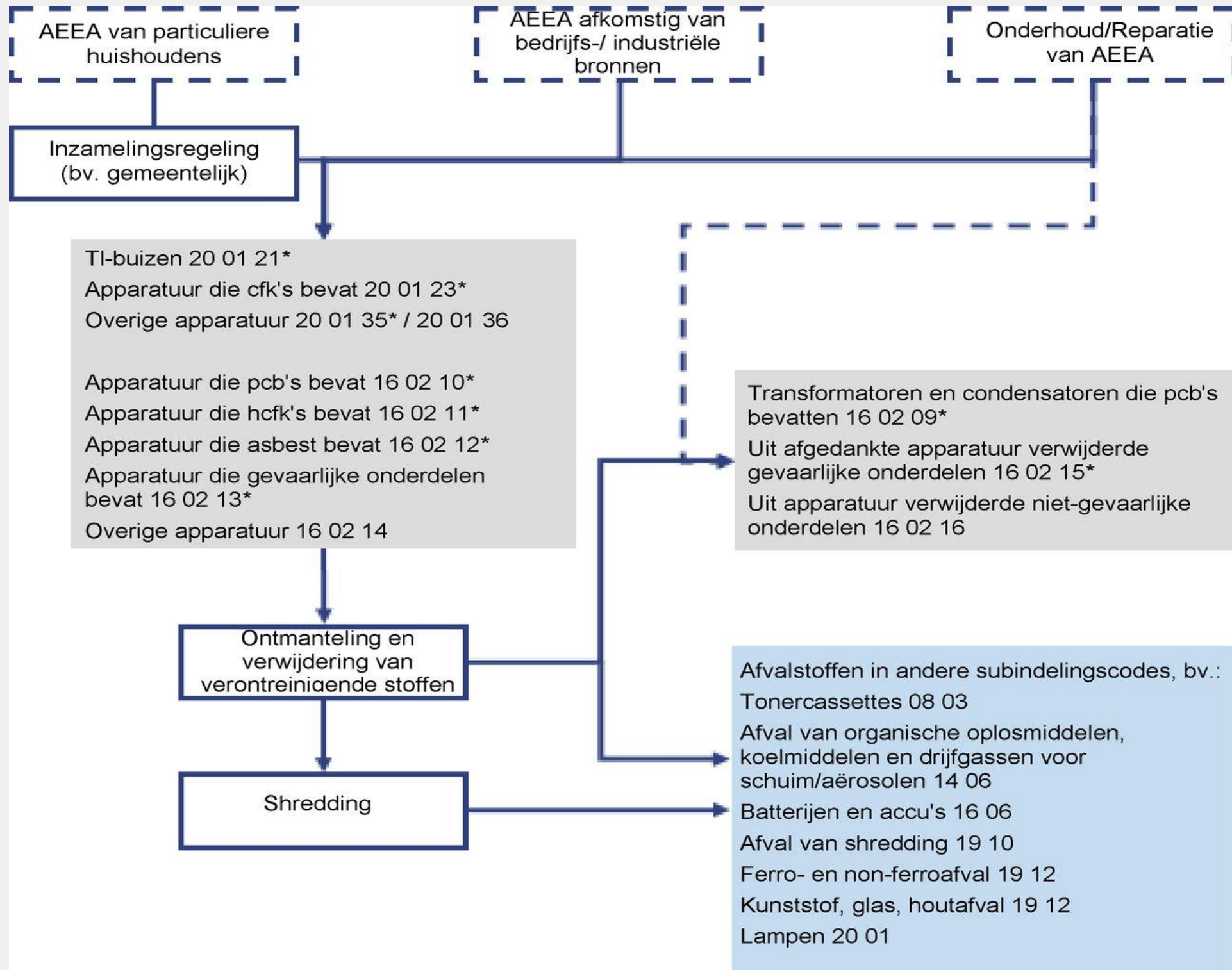
7.4 NA ONTMANTELING

	Code	Omschrijving
Onderdelen na ontmanteling van AEEA, ongeacht oorsprong		
Batterijen en accu's	16 06 01*	loodaccu's
	16 06 02*	nikkelcadmiumbatterijen
	16 06 03*	kwikhoudende batterijen
	16 06 04	alkalibatterijen
	20 01 33*	ongesorteerde mengsels van batterijen en accu's die gevaarlijke batterijen en accu's bevatten
+ vanaf 9/12/2026	16 06 04*	alkalinebatterijen
	16 06 07*	lithiumbatterijen
	16 06 08*	niet onder 16 06 02 vallende afgedankte nikkelbatterijen (bijvoorbeeld NiMH, Na-NiCl ₂)
	16 06 13*	gemengde afgedankte batterijen
	...	...
Afvalolie	13 xx xx*	olieafval
Koelmiddelen	14 06 xx*	afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen



7. AFVALCODES VOOR AEEA

7.5 SCHEMA - TECHNISCHE RICHTSNOEREN





MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

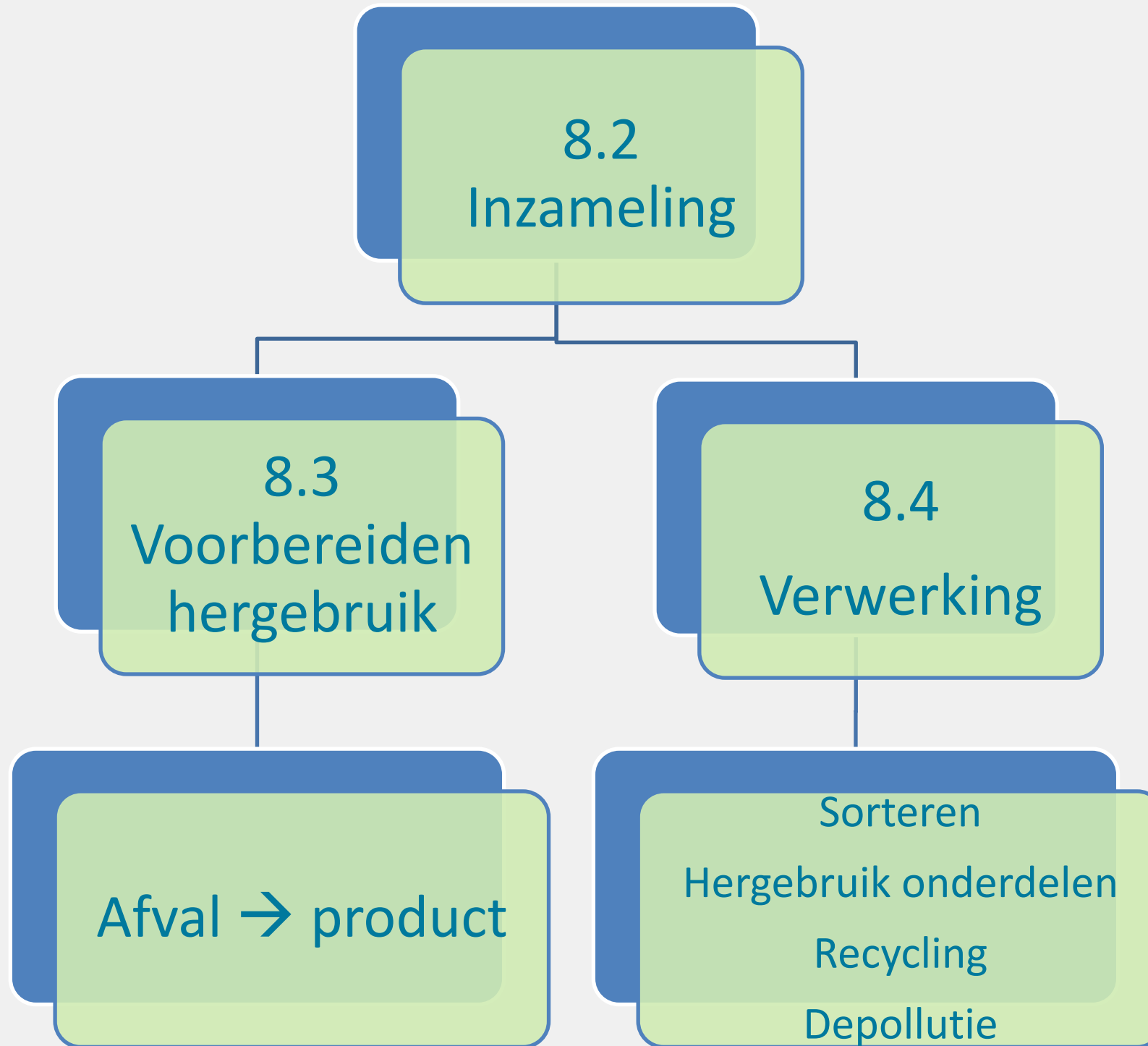
AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Opvolgen recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
- 8. Beheer van AEEA**
 - 8.1. Inleiding
 - 8.2. Inzameling
 - 8.3. Voorbereiding voor hergebruik
 - 8.4. Verwerking
9. Traceerbaarheid
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



8. BEHEER VAN AEEA

8.1 INLEIDING





8. BEHEER VAN AEEA

8.2 INZAMELING

Doel

- Correcte inzameling van alle AEEA
- Inzameling ongesorteerd AEEA beperken
- Hoog niveau van gescheiden inzameling
- Hergebruik en recycling optimaliseren

Waar

- Centra voor voorbereiding hergebruik
- Containerparken
- Kleinhandelaars
- Bijkomende inzamelrecipienten (specifieke bepalingen)*
- Verwerkingsinstallaties



8. BEHEER VAN AEEA

8.2 INZAMELING

Hoe

- Voorsortering hergebruik/geen hergebruik
- Enkel op droge plaatsen
- Verplaats koelkasten en diepvriezers manueel
- Stel de koelkasten en diepvriezers op zodat koelsysteem beschermd is
- Beeldschermen intact

Uitrusting op de inzamelsite

- Ondoorlatende ondergrond (met opvangvoorziening voor lekolie)
- Weerbestendige afdekking



8. BEHEER VAN AEEA

8.2 INZAMELING

Transport

- Geen verlies van inhoud (onderdelen, vloeistof)
- Geen risico voor leefmilieu, gezondheid, veiligheid
- Vervoersmiddel: technisch geschikt, goede werking, passende reiniging



8. BEHEER VAN AEEA

8.2 INZAMELING

WIE	WAT	KLASSE MV
IHM	Erkenning	/
Vervoerder	Registratie	/
Opslagplaats voor AEEA	Rubriek: 45-4A: 5 m ² – 25 m ²	3
	Rubriek: 45-4B: > 25m ²	1B
Inzamelinrichting (opslag inbegrepen)	Rubriek: 51-A: < 1000 t/j	2
	Rubriek: 51-B: < 1000000 t/j	1B



8. BEHEER VAN AEEA

8.2 INZAMELING

Inzameling als nevenactiviteit

→ **Geen MV met rubriek 51 nodig:**

- AEEA van verschillende uitbatingsetels van 1 onderneming
- Max 500 kg AEEA van verschillende ondernemingen uit dezelfde sector
- Kleinhandelaar in/buiten het kader van de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid
- Bijkomende inzameling van heel klein AEEA*



8. BEHEER VAN AEEA

8.2 INZAMELING

Bijkomende inzameling van heel klein AEEA*

- Goedkeuring nodig van Leefmilieu Brussel
- $AEEA \leq 25 \text{ cm}$ (geen rookmelders en gloeilampen)
- Oppervlakte: max 2m^2
- Moet zuiver gehouden worden
- Inzamelrecipiënten met naam van IHM of producent
- Bevinden zich op veilige en bewaakte plaats
- Niet op openbare weg
- Regelmatige ophaling
- In scholen:
 - ▶ actie max 3 dagen + binnen 3 dagen opgehaald
 - ▶ actie max 2x per kalenderjaar
 - ▶ **verbod in kleuter- en lagere school**



8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

- Voorrang

Verboden voor:

- Huishoudelijke CRT-schermen
- Apparaten met CFK's en HCFC's
- Slechte algemene staat
- Onvolledige behuizing
- Gebrek aan essentiële onderdelen





8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

Algemene voorwaarden



Reguliere markt



Software waarvoor er geen licentie is wissen



Elektrische veiligheid testen



Functionaliteit testen oorspronkelijke functies



Elke apparaat etiket + hergebruikfiche



8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

Specifieke eisen voor bepaalde types AEEA (bijlage 4)

- **Koelkasten/diepvriezers/airco:**
 - ▶ isolatie is volledig en intact
 - ▶ weinig of geen roest
 - ▶ uiterlijke schade
 - ▶ geen CFK's/HCFK's
 - ▶ Koelkast minstens 5°C
- **Magnetron:** geen stralingsverlies
- **Wasmachine/vaatwas/drogers:** weerstanden moeten ontkalkt zijn



8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

- **IT:**

- ▶ pc: processor niet ouder dan 10 jaar
- ▶ originele adapter en goede staat laptop
- ▶ POST (toetsenbord, muis, kabels, stekkers)
- ▶ functioneel scherm
- ▶ correcte pagina uit printer
- ▶ testen van uitneembare onderdelen

- **GSM:**

- ▶ antwoordtest
- ▶ microfoon- en luidsprekertest
- ▶ test van scherm en toetsenbord
- ▶ batterijtest + beveiligingscircuit
- ▶ enkel originele batterij of aanvaard door fabricant





8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

Etiket

- Uniek identificatienummer van het apparaat
- Naam van het centrum voor voorbereiding tot hergebruik
- Zichtbaar en leesbaar op toestel

Hergebruiksfile

- Uniek identificatienummer van het apparaat
- Naam van het centrum
- Benaming en categorie (1-6) van het apparaat
- Resultaat en datum van verschillende tests (elektriciteit en functionaliteit)
- Ter beschikking van de bevoegde instantie
- Papieren file, digitale file of registratie in een database
- 5 jaar bewaren



8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

WIE	WAT	KLASSE MV
Inrichtingen voor het sorteren en/of voor het voorbereiden met het oog op hergebruik van afval stoffen (inzamelen en opslag inbegrepen)	Rubriek 44A: < 10 t/j	3
	Rubriek 44B: >10> 1000 t/j	2
	Rubriek 44C: >1000 >1000 000 t/j	1B
	Kwaliteitsbeheersysteem	
	Vakbekwaamheid	



8. BEHEER VAN AEEA

8.3 VOORBEREIDING VOOR HERGEBRUIK

Kwaliteitbeheersysteem

- Beschrijving van de criteria voor voorbereiding voor hergebruik
- Beschrijving van etiketteren van geteste en gekeurde toestellen
- Voorbeeldfiche
- Lijst van mogelijke bestemmingen EEA
- [Template op website](#)

Vakbekwaamheid

- Kennis geschikte verpakking en veiligheidsvoorschriften
- Kennis afvalstoffenwetgeving en –beheer
- Aantonen met diploma's/certificaten/attesten
- permanent aanwezig





8. BEHEER VAN AEEA

8.4 VERWERKING

Site

- Zone uitsluitend voor opslag van niet gedepollueerde AEEA
- Werkplaats voor depollutie en ontmanteling
- Opslagplaatsen voor verwijderde afvalstoffen
- Opslagzone voor gedemonteerde onderdelen
- Opslagzone voor niet-gevaarlijk afval
- Container voor opslag batterijen en accu's, PCB/PCT-condensatoren
- Weegapparatuur (geijkt)
- Ondoorlatende ondergrond met opvang van lekolie (+ olie- en vuilafscheider)
- Behandeling van water
- **Overdekt**



8. BEHEER VAN AEEA

8.4 VERWERKING

Sorteren en demonteren

- (Apparatuur en) onderdelen voor hergebruik
- (Onderdelen en) materialen voor recycling
- Niet-herbruikbare en niet-recycleerbare onderdelen/materialen
- Gebruikte batterijen en accu's
- Gevaarlijke onderdelen en stoffen



8. BEHEER VAN AEEA

8.4 VERWERKING

Minimale depollutie

- PCB-houdende en elektrolytische condensatoren
- Kwikhoudende onderdelen
- Printplaten
- Tonercassettes
- Kunststoffen met bebromeerde brandvertragers
- Asbest





8. BEHEER VAN AEEA

8.4 VERWERKING

- Beeldbuizen → fluorescerende laag afzonderen
- CFK, HCFC, HFC, HC → adequaat behandeld
- Gasontladingslampen → kwik afzonderen
- Lcd-schermen > 100 cm²
- Uitwendige elektrische kabels
- Onderdelen met vuurvaste keramische vezels
- Radioactieve onderdelen





8. BEHEER VAN AEEA

8.4 VERWERKING

WIE	WAT	KLASSE
Inrichting voor de verwerking van gevaarlijke afvalstoffen met inbegrip van opslag en inzameling	Rubriek 46	1B
	Vakbekwaamheid	
	Kwaliteitsbeheersysteem	
	Extra verwijzing naar BBT's	Luchtmetingen



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Opvolgen recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
- 9. Traceerbaarheid**
 - 9.1. Inleiding
 - 9.2. Traceerbaarheidsdocument
 - 9.3. Afvalstoffenregister
 - 9.4. Afvalstoffenrapport
 - 9.5. Traceerbaarheid van gebruikte EEA
10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA



9. TRACEERBAARHEID

9.1 INLEIDING

Drie vragen om te beantwoorden tijdens het leven van een afvalstof

What am I ?

Where do I come from ?

Where am I going ?



Traceerbaarheid niet van toepassing voor afvalstoffen **afkomstig van huishoudens** totdat deze worden aanvaard voor inzameling, verwijdering of nuttige toepassing door een vergunde installatie of onderneming.

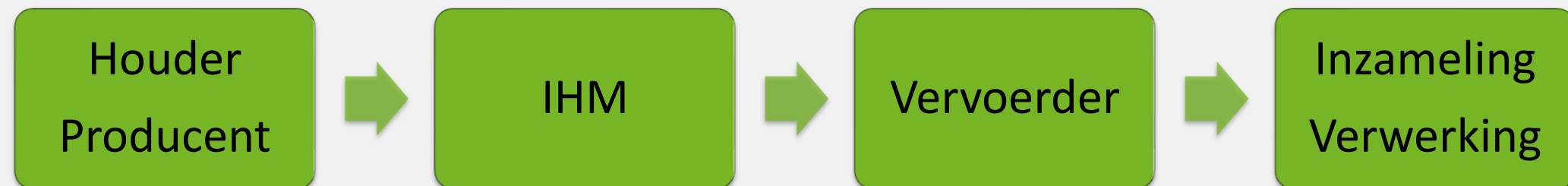




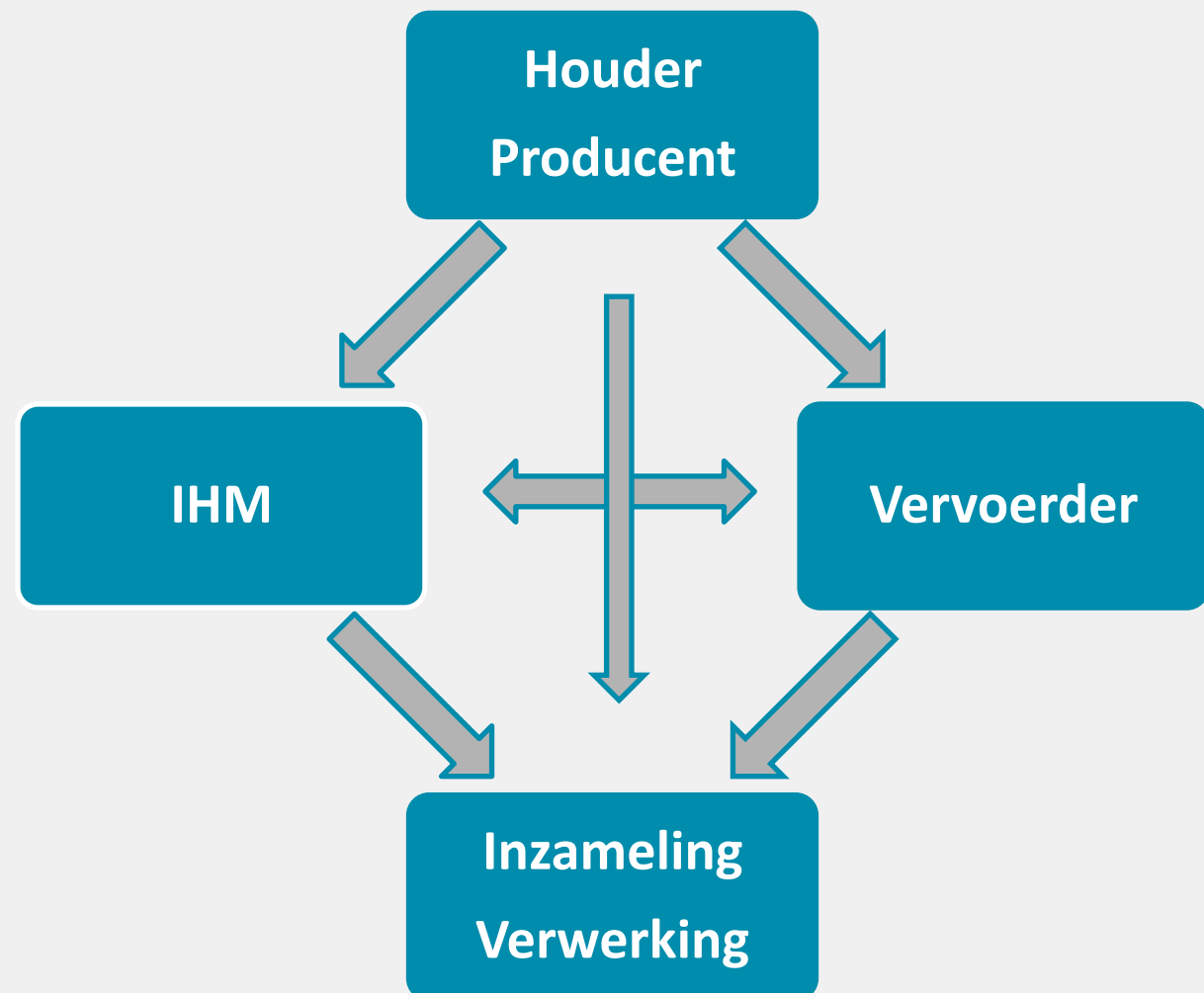
9. TRACEERBAARHEID

9.1 INLEIDING

Een eenvoudig parcours voor een afvalstof



Maar vele mogelijkheden !





9. TRACEERBAARHEID

9.1 INLEIDING

Traceerbaarheid in **drie stappen**

1

- Traceerbaarheidsdocument

2

- Afvalstoffenregister

3

- Afvalstoffenrapport



9. TRACEERBAARHEID

9.2 TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT

1
2
3

• Traceerbaarheidsdocument

• Afvalstoffenregister

• Afvalstoffenrapport

Vereiste informatie

Voor elke afvalstof

- Omschrijving van afvalstof / EURAL
- Hoeveelheid (ton/kg/m³)
- Datum van transport
- Coördinaten van houder + plaats van inzameling
- Coördinaten van IHM/vervoerder
- Coördinaten van bestemming
- Aard van verwerking (code R/D)

+ Voor een gevaarlijke afvalstof

- Samenstelling
- Verpakking
- Instructies voor het vervoer





9. TRACEERBAARHEID

9.2 TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT

Algemeen – geen modelformulier

- **elk document met de vereiste informatie**
 - BHG ➡ traceerbaarheidsdocument
 - Vlaams Gewest ➡ identificatieformulier
 - Waals Gewest ➡ lettre de voiture
- factuur
- contract
- vrachtbrief + info
- weegbon + info en/of factuur
- typedocument van een ander land



Opgelet – eTracDocs





9. TRACEERBAARHEID

9.2 TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT



Uitzondering – met verplichte formulieren

Grensoverschrijdende overbrenging - Verordening 1013/2006/EG

- ▶ kennisgevingsdocument [bijlage I – kennisgevingprocedure]
- ▶ begeleidende informatie [bijlage VII – artikel 18]

! Vanaf 21 mei 2026 → Verordening (EU) 2024/1157



9. TRACEERBAARHEID

9.2 TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT



Algemene regel : tijdens vervoer

- Beschikbaar tijdens het vervoer
- Voor **alle afvalstoffen**

Uitzondering : vervoer AEEA kan zonder document

- Vervoer AEEA door de kleinhandelaar naar zijn uitbatingszetel
- Vervoer van « eigen » afval
 - ▶ naar een inzamel- of verwerkersinrichting indien $Q < 500$ kg
 - ▶ naar een inzamelinrichting als nevenactiviteit



9. TRACEERBAARHEID

9.2 TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT



Algemene regel : bij overdracht

- Elke overdracht van **afvalstoffen**
- Bij « verwijderen » van afval vanop een site van een derde na professionele activiteit

Uitzondering : overdracht kan zonder document

- Overdracht van « eigen » afval tussen verschillende uitbatingsetels van eenzelfde onderneming



9. TRACEERBAARHEID

9.2 TRACEERBAARHEIDSDOCUMENT

Workflow **papier/elektronisch**

Opmaak en getekend door

- IHM of afvalstoffenhouder die zelf voor eigen afvalstoffen instaat

Vertrek

- IHM of afvalstoffenhouder bewaart een kopie
- IHM of afvalstoffenhouder bezorgt een kopie aan de vervoerder
- afvalstoffenhouder ontvangt een kopie van IHM

Vervoer

- aanwezig in vervoersmiddel op **papier** of op **mobiel toestel**
- onmiddellijk ter beschikking op vraag

Aankomst

- ondertekening door ontvanger, kan via « **sign on glass** »
- **document onmiddellijk beschikbaar voor iedereen**
- iedereen bewaart zijn kopie gedurende 5 jaar



9. TRACEERBAARHEID

9.3 AFVALSTOFFENREGISTER

1
2
3

- Traceerbaarheidsdocument
- **Afvalstoffenregister**
- Afvalstoffenrapport

ELKE BEHEERDER HOUDT EEN REGISTER BIJ

- Verzameling van ontvangen/afgeleverde documenten
- Bijhouden op de exploitatiezetel
- Op vraag beschikbaar stellen
- Regelmatig/dagelijks
- 5 jaar bewaren
- Geen lijsten/geen samenvattingen/geen standaardformaat





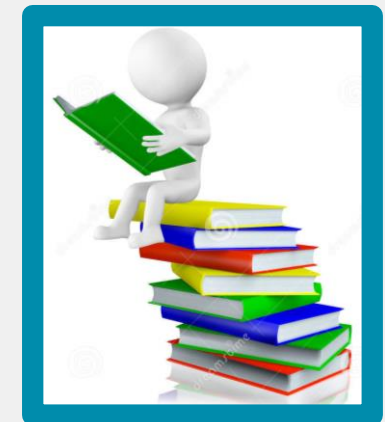
9. TRACEERBAARHEID

9.4 AFVALSTOFFENRAPPORT

1	• Traceerbaarheidsdocument
2	• Afvalstoffenregister
3	• Afvalstoffenrapport

Professionele beheerder van AEEA

- IHM en inrichting in BHG
- **één jaarlijks rapport**
- gedetailleerd voor alle afvalstoffen
- vóór 15/03
- via webloket **BRUDAWEB**
(<https://brudaweb.leefmilieu.brussels>)
- per sociale zetel voor IHM
- per uitbatingzetel voor inrichting in BHG



Niet vergeten te rapporteren in

BeWeeee

(tenzij alles reeds via Recupel wordt gerapporteerd)



9. TRACEERBAARHEID

9.4 AFVALSTOFFENRAPPORT

Inhoud van afvalstoffenrapport voor IHM

➡ per sociale zetel



- Jaarlijkse totalen
- EURAL + omschrijving
- Houder
- Bestemming
- Verwerking



What am I?
Where do I come from?
Where am I going?



9. TRACEERBAARHEID

9.4 AFVALSTOFFENRAPPORT

Inhoud van afvalstoffenrapport voor inrichting met uitbating in BHG

➔ per uitbatingzetel voor inrichting in BHG



Rapport als **bestemming**

- Jaarlijkse totalen
- EURAL + omschrijving
- Houder/IHM
- Verwerking



What am I?
Where do I come from?
Where am I going?



9. TRACEERBAARHEID

9.4 AFVALSTOFFENRAPPORT

Inhoud van afvalstoffenrapport voor inrichting met uitbating in BHG



➡ per uitbatingzetel voor inrichting in BHG

Rapport als **afvalstoffenproducent**

- Jaarlijkse totalen
- EURAL + omschrijving
- IHM/Bestemming
- Verwerking



What am I?
Where do I come from?
Where am I going?



9. TRACEERBAARHEID

9.5 TRACEERBAARHEID VAN GEBRUIKTE EEA

Noodzakelijk

- **etiket** en **hergebruiksfiche**
- voor elk apparaat klaargemaakt voor hergebruik
- in centrum voor voorbereiding voor hergebruik

👉 **uitgebreid etiket bij grensoverschrijdende overbrenging**

zie verder in deze module



MODULE 3 – INHOUDSOVERZICHT

AFGEDANKTE ELEKTRISCHE EN ELEKTRONISCHE APPARATEN (AEEA)

1. Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV)
2. UPV: AEEA
3. Opvolgen recyclagepercentages
4. Rol van Recupel
5. Herkenning van types AEEA
6. Is AEEA gevaarlijk afval?
7. Afvalcodes voor AEEA
8. Beheer van AEEA
9. Traceerbaarheid
- 10. Grensoverschrijdende overbrenging gebruikte EEA**
 - 10.1 Inleiding
 - 10.2 Uitvoer AEEA?
 - 10.3 Onderscheid gebruikte EEA vs AEEA



10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.1 INLEIDING

Maatschappelijke en ecologische voordelen:

- digitale kloof dichten
- levensduurverlenging van apparaten die anders in de afvalfase zouden komen

Risico's en nadelen :

- afvalfase binnen een economie die niet beschikt over geschikte afvalrecyclage
- onttrekt materialen aan UPV
- onttrekt waardevolle materialen aan recyclagecycli en urban mining
- dekmantel
- ecodumping



onderscheid tussen afval en tweedehands





10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.1 INLEIDING

Toestellen klaargemaakt voor hergebruik

AEEA > gebruikte EEA
AFVAL > einde-afvalfase

- 👉 Geen CRT-schermen
- 👉 Geen koel- en vriesapparatuur met CFK's of HCFC's





10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.2 UITVOER AEEA ?

Wanneer niet voldaan aan criteria voor gebruikte EEA
> AEEA !

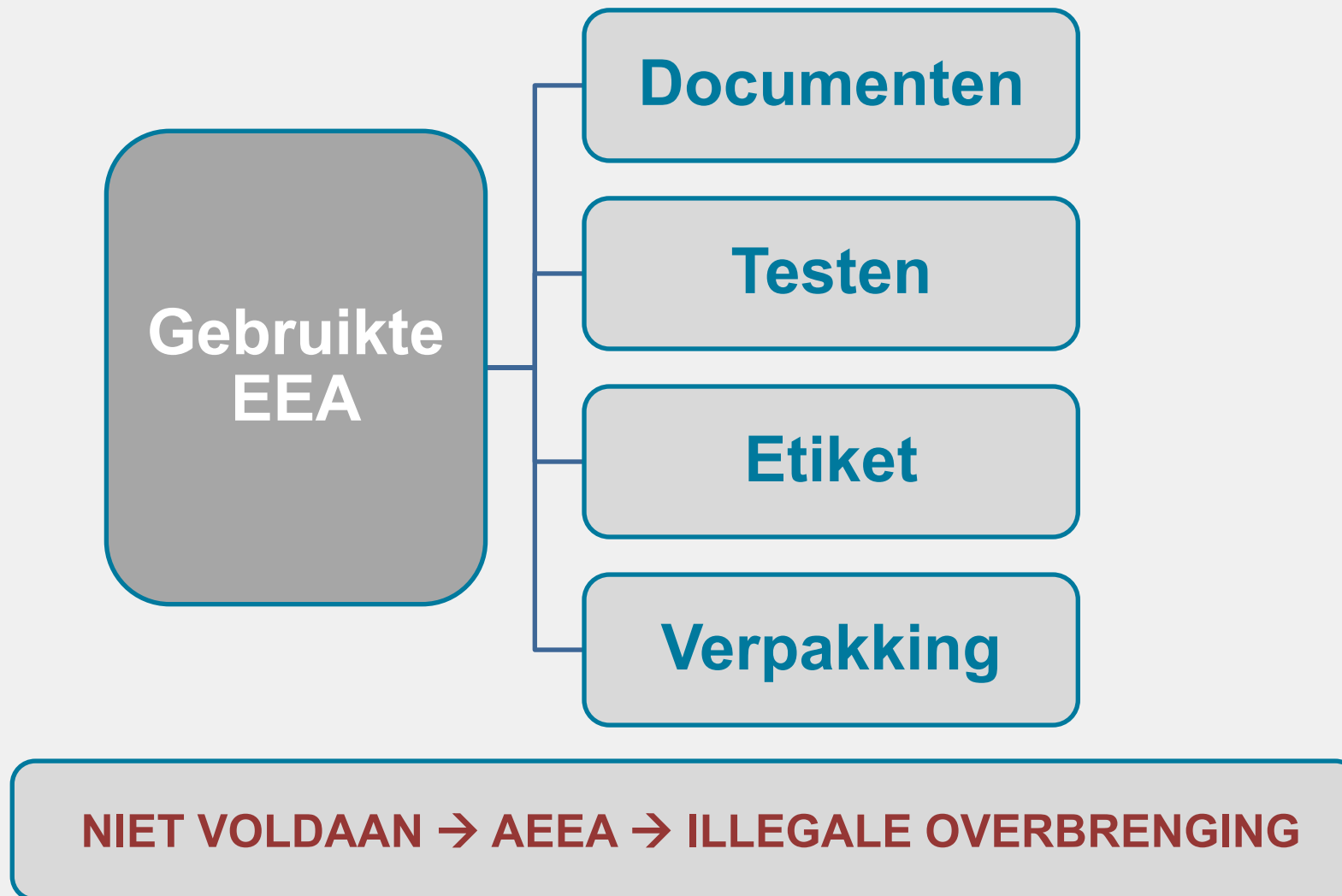
- AEEA wordt beschouwd als gevaarlijk afval
- overbrenging naar niet OESO-landen
 - ➡ **uitvoer verboden**
- naar OESO landen of naar lidstaten van EU voor nuttige toepassing/recyclage
 - ➡ **specifieke regels** voor de overbrenging





10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.3 ONDERSCHIED GEBRUIKTE EEA VS AEEA



UITZ : OVERBRENGING MET EEN OVERDRACHTSOVEREENKOMST TUSSEN ONDERNEMINGEN

- EEA teruggestuurd naar producent onder garantie
- Professioneel EEA teruggestuurd naar producent voor herstel of analyse van defecten



10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.3 ONDERSCHIED GEBRUIKTE EEA VS AEEA

DOCUMENTEN



- **Aantonen dat het geen AEEA is**
 - ▶ kopie factuur en contract
 - ▶ bewijs van beoordeling of testen (= hergebruiks fiche)
 - ▶ verklaring van de houder die vervoer gebruikte EEA organiseert
- **Bijkomende documenten voor het transport**
 - ▶ vervoersdocument (bv. CMR)
 - ▶ verklaring door de aansprakelijke persoon mbt zijn verantwoordelijkheid



10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.3 ONDERSCHIED GEBRUIKTE EEA VS AEEA

TESTEN



- In een vergund **centrum voor voorbereiden voor hergebruik** van AEEA (zie lijst: www.leefmilieu.brussels/voorbereiding_hergebruik)
- **Functionaliteitstest** + naargelang het apparaat bijkomende tests, bvb. GSM's
- Identificatie van aanwezigheid **gevaarlijke stoffen**
- Resultaten opgenomen in **hergebruiksfiche**



10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.3 ONDERSCHIED GEBRUIKTE EEA VS AEEA

UITGEBREID ETIKET

stevig bevestigd en zichtbaar



- **unieke identificatiecode** van het apparaat
- naam, adres en btw-nummer van het **centrum** voor voorbereiding voor hergebruik
- **benaming** van het apparaat + vermelding van de **categorie** (1 tot 6) waartoe het apparaat behoort
- **productiejaar**
- **resultaten** van de tests als omschreven + datum van de tests
- aard van de uitgevoerde **tests**



10. OVERBRENGING VAN GEBRUIKTE EEA

10.3 ONDERSCHIED GEBRUIKTE EEA VS AEEA

VERPAKKING EN LADING

- doeltreffend verpakt
- goed gestapeld

Gebruikte EEA



versus

AEEA



Headlines

Module 3 : Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten (AEEA)

AEEA is vaak gevaarlijk afval. Let op veiligheid bij manipulatie. Zorg voor de juiste erkenningen en registraties.

Zorg voor voldoende product-expertise om de gevaarlijke onderdelen te herkennen.

EEA zijn onderworpen aan UPV: producent staat in voor organisatie en financiering van de inzameling en verwerking van afval van apparaten : behalen van doelstellingen voor inzameling, nuttige toepassing en hergebruik/recyclage.

De producenten kan dit op eigen kracht doen of, wat gebruikelijker is, sluit zich aan bij Recupel.

Wie EEA op de markt brengt, rapporteert hoeveel en welke apparaten hij jaarlijks op de markt brengt.

Recupel rapporteert over inzameling en verwerking van het afval.

De producent die niet via Recupel werkt, rapporteert zelf.

Voor fotovoltaïsche panelen neemt PV-cycle de rol van Recupel over.

De IHM en verwerker kan een Recupel Charter behalen
→ via Recupel AEEA van bedrijven ontvangen.

De IHM en verwerker van AEEA rapporteert jaarlijkse hoeveelheden.

De producent van EEA heeft terugnameplicht voor AEEA ingezameld door kleinhandel, distributeurs, inzamelpunten of recyclageparken.

De distributeur heeft terugnameplicht voor AEEA van de kleinhandel.

De kleinhandel heeft terugnameplicht voor AEEA van haar klanten, de consument.

Maak het onderscheid tussen AEEA en EEA, tweedehands of voor hergebruik geschikt materiaal.

Voorzie elk apparaat dat is klaargemaakt met het oog op hergebruik van een etiket en een fiche voor hergebruik.

Kijk er voor uit niet aan eco-dumping te doen via export van tweedehands materiaal of AEEA.





http://static3.trouw.nl/static/photo/2013/2/7/1/20130409155447/media_xl_1599061.jpg

02 775 75 75 · WWW.LEEFMILIEU.BRUSSELS

Dank voor uw aandacht!