



Nationaal (W)EEE Register

Rapportage 2019

Inleiding

Conform artikel 18, lid 3 van de Regeling van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu, van 3 februari 2014, nr. IENM/BSK-2014/14758, houdende vaststelling regels met betrekking tot afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (Regeling afgedankte elektrische en elektronische apparatuur), rapporteert het Nationaal (W)EEE Register (hierna: NWR) elk jaar voor 1 juli aan de Minister van Infrastructuur en Milieu (heden: Infrastructuur en Waterstaat) over het vorige kalenderjaar, ten minste:

- de totale hoeveelheid in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid elektrische en elektronische apparatuur;
- de totale hoeveelheid verwerkte elektrische en elektronische apparatuur, en
- de resultaten met betrekking tot het behalen van de streefcijfers voor nuttige toepassing als bedoeld in bijlage V van richtlijn nr. 2012/19/EU.

Op verzoek van het NWR is voor rapportage over het kalenderjaar 2019 door de Staatssecretaris uitstel verleend tot uiterlijk 1 september 2020 in verband met de uitzonderlijke omstandigheden veroorzaakt door de COVID-19 crisis ten tijde van de rapportageperiode, waardoor het voor een aantal rapporterende bedrijven niet mogelijk bleek om binnen de gangbare periode te rapporteren.

Voor het opstellen van deze rapportage is gebruik gemaakt van een export van de gerapporteerde gegevens zoals beschikbaar in de database van het NWR op 3 augustus 2020. Rapportages tot drie jaar terug mogen worden gecorrigeerd door rapporteurs. Gegevens over voorgaande jaren kunnen om die reden afwijken van eerder gerapporteerde gegevens.

Wijziging in rapportagecategorieën

Vanaf 15 augustus 2018 zijn diverse wijzigingen in de Regeling AEEA van kracht geworden. Om de rapportage overzichtelijk en vergelijkbaar te houden is in overleg met het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat besloten dat de wijziging in rapportagecategorieën vanaf 1 januari 2019 is ingevoerd.

Het NWR hanteert de categorieën zoals deze zijn opgenomen in bijlage I en II. Deze komen uit de richtlijn nr. 2012/19/EU (WEEE Directive) en overgenomen in de Regeling AEEA, zie hiervoor onderstaande tabellen. Aanvullend zijn rapporteurs verzocht om te rapporteren in subcategorieën, afgestemd met het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat en het Monitoringsberaad. Zie hiervoor Bijlage I en II.

Categorieën (A)EEA geldend tot 1 januari 2019	
1	Grote huishoudelijke apparaten
2	Kleine huishoudelijke apparaten
3	IT- en telecommunicatieapparatuur
4	Consumentenapparatuur en fotovoltaïsche panelen
5	Verlichtingsapparatuur
6	Elektrisch en elektronisch gereedschap (uitgezonderd grote, niet-verplaatsbare industriële installaties)
7	Speelgoed, ontspannings- en sportapparatuur
8	Medische hulpmiddelen (uitgezonderd alle geïmplanteerde en geïnfecteerde producten)
9	Meet- en controle-instrumenten
10	Automaten
11	(Open Scope Apparatuur)*

* Deze categorie geldt slechts voor de overgangperiode tussen 15 augustus 2018 en 1 januari 2019

Categorieën (A)EEA geldend vanaf 1 januari 2019	
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen die een oppervlakte hebben van meer dan 100 cm ²
3	Lampen
4 –ZP	Grote apparatuur (met een buitenafmeting van meer dan 50 cm)* excl. zonnepanelen
4 ZP	Zonnepanelen
5	Kleine apparatuur (zonder buitenafmeting van meer dan 50 cm)**
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur (zonder buitenafmeting van meer dan 50 cm)

* Tot deze categorie behoren geen apparaten die onder de categorieën 1 tot en met 3 vallen

** Tot deze categorie behoren geen apparaten die onder de categorieën 1 tot en met 3 en 6 vallen

Rapportage zonnepanelen

In verband met de lange levenscyclus van zonnepanelen zijn lidstaten door de Europese Commissie gevraagd om hierover apart te rapporteren. Het NWR past daarom een split toe in hoofdcategorie 4 waarbij 4 –ZP staat voor *Grote apparatuur (met een buitenafmeting van meer dan 50 cm)* excl. zonnepanelen* en 4 ZP staat voor *Zonnepanelen*.

Transponering historische gegevens

Om een tijdreeks in gegevens per rapportagecategorie te waarborgen, wordt voor de gerapporteerde data in categorieën tot 1 januari 2019 gebruik gemaakt van een transponeringstabel. Deze tabel is opgesteld binnen het kader van de “Dutch WEEE Flows study 2020”, welke door United Nations University (UNU) in samenwerking met FFact is uitgevoerd. In de tabel is af te lezen hoe de conversie van gegevens is toegepast, zie hiervoor Bijlage III.

Ten behoeve van de controle van de data en monitoring van ontwikkelingen in het (A)EEA landschap, zal de indeling van de categorieën tot 1 januari 2019 voortgezet worden in het rapportageformat onder de categorieën geldend vanaf 1 januari 2019. Voor de (tijdelijke) categorie 11 voor Open Scope Apparatuur zijn geen transponeringsgegevens beschikbaar, daarom is voor de categorieën waar deze apparatuur zich vermoedelijk in bevindt een evenredige verdeling toegepast.

Rapportage export voor hergebruik

Het NWR is door het Monitoringsberaad en de Stuurgroep 65% WEEE verzocht om een onderbouwde raming export hergebruik op te nemen in de rapportage over 2019 en aan de 2018 correctie. Deze onderbouwde raming is het resultaat van het rapport “Monitoring Export for Reuse in the Netherlands” dat is opgesteld door UNU-ViE-SCYCLE.

De voorzitter van het NWR (Kees Baldé) is werkzaam bij UNU en is onderdeel geweest van het onderzoeksteam dat het rapport heeft opgesteld. Het bestuur benadrukt dat de data en het rapport betreft methode, opzet en inhoud op geen enkele wijze verbonden zijn aan het NWR. De data is tot stand gekomen op basis van een protocol dat is opgesteld in samenspraak met Rijkswaterstaat en de cijfers zijn, alvorens ze gebruikt zijn door het NWR, volgens het protocol berekend en geaccordeerd door de Stuurgroep 65% WEEE.

Dit rapport geeft antwoord op de vraag waar de werkgroep export buitenland van het Monitoringsberaad en Plan van Aanpak 65% zich sinds 2016 op richt: het bepalen van de omvang van de lekstroom van de export van elektronica voor hergebruik en het borgen dat de exportstromen van AEEA en EEA zo volledig mogelijk worden meegenomen in het NWR.

De raming van het volume export hergebruik bedraagt voor 2018 totaal 30.922 ton. Deze uitkomst kan worden gebruikt als ‘onderbouwde raming’ als bedoeld in uitvoeringsverordening 2017/699 van de Europese Commissie, waarin is bepaald dat export kan worden afgetrokken van de Put On Market. Na bespreking van de uitkomsten door UNU in de werkgroep buitenland en in meer detail met Rijkswaterstaat en de Inspectie Leefomgeving en Transport, is verzocht om alleen de volumes welke onderbouwd zijn met hoge en midden kwaliteit data te hanteren voor de formele rapportages over 2018 en 2019. Dit betekent dat de onderbouwde raming van het volume export hergebruik ter grootte van 21.222 ton wordt afgetrokken van de Put On Market.

Het bestuur van het NWR heeft dit verzoek gehonoreerd en de resultaten met hoge en midden kwaliteit zijn verwerkt in deze rapportage. Export hergebruik ter grootte van 21.222 ton (hoge en midden kwaliteit) wordt, doordat het een meerjarig onderzoek betreft, afgetrokken van het drie-jaars gemiddelde Put on Market gehanteerd in 2018 en 2019.

Raming export EEA voor hergebruik (ton)				
Indicatie datakwaliteit	hoog	midden	laag	totaal
1	1.486	482	4.446	6.413
2	545	2.975	1.939	5.459
3	0	0	0	0
4	4.926	384	1.506	6.816
5	12	2.795	1.811	4.618
6	3.124	4.493	0	7.617
	10.093	11.129	9.702	30.922

Disclaimer

Rapportage

Het bestuur van het NWR wenst de Staatssecretaris erop te wijzen dat, ondanks dat de rapportage met de grootst mogelijke zorgvuldigheid is opgesteld, het NWR voor de juistheid en volledigheid van de rapportage geheel afhankelijk is van de rapportages van rapportageplichtige partijen. De rapportage is immers opgesteld op basis van de rapportages die zijn gedaan door collectieve inzamelsystemen, individuele producenten en verwerkers die zich bij het NWR gemeld hebben. Het NWR is niet verantwoordelijk voor de opsporing van rapportageplichtige producenten en verwerkers (freeriders) noch voor de controle van de individuele rapportages van de rapportageplichtigen.

Export hergebruik

In aanvulling op de disclaimer in het kader van de gehele rapportage wenst het bestuur de Staatssecretaris er in het bijzonder op te wijzen, dat de cijfers over export hergebruik op basis van onderbouwde schattingen tot stand zijn gekomen en dus niet zoals de overige data op basis van daadwerkelijke rapportages van rapportageplichtigen. Het NWR is dan ook niet verantwoordelijk voor de inhoud en kwaliteit van de gebruikte data.

Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
Wijziging in rapportagecategorieën.....	2
Rapportage zonnepanelen.....	3
Transponering historische gegevens	3
Rapportage export voor hergebruik	4
Disclaimer.....	5
Inhoudsopgave	6
Samenvatting.....	7
Rapportages	7
Resultaten inzameldoelstelling.....	7
Resultaten recycling en nuttige toepassing.....	8
Totale hoeveelheid in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid elektrische en elektronische apparatuur (Put on Market)	9
Put on Market 2019	9
Put on Market ontwikkeling	10
Drie-jaars gemiddelde Put on Market	10
Export hergebruik 2019	11
Totale hoeveelheid ingezamelde en verwerkte afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.....	12
Inzameling 2019	12
Inzameling ontwikkeling	13
Verwerking 2019	14
Resultaten met betrekking tot het behalen van het minimum inzamelingspercentage.....	15
Resultaten met betrekking tot het behalen van de streefcijfers voor nuttige toepassing.....	16
Resultaten verwerkte elektrische en elektronische apparatuur naar bestemming.....	16
Bijlage I - Rapportagecategorieën (A)EEA geldend tot 1 januari 2019	17
Bijlage II - Rapportagecategorieën (A)EEA geldend vanaf 1 januari 2019	18
Bijlage III – Transponering categorieën (A)EEA tot en vanaf 1 januari 2019	19

Samenvatting

Rapportages

In totaal hebben 165 bedrijven een rapportage ingediend. Acht bedrijven hebben niet (tijdig) hun rapportage ingediend, deze bedrijven worden overgedragen aan ILT. Over kalenderjaar 2019 is in totaal 638.588 ton Put on Market gerapporteerd, exclusief zonnepanelen 448.111 ton. Er is 198.650 ton ingezameld.

Rapportages 2019				
	Collectieven	Individuele producenten	Verwerkers	Totaal
Rapportages afgerond (#)	6	116	43	165
Rapportages in gebreke (#)	0	5	3	8
Put on Market (ton)	599.171	38.839	577	638.588
Put on Market ZP (ton)	156.304	34.173	0	190.476
Export hergebruik (ton)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	21.222
Inzameling (ton)	161.105	3.364	34.181	198.650
Inzameling ZP (ton)	115	6	3	124
Verwerking (ton)	19.269	39	148.428	167.737
Hergebruik (ton)	17.014	22	121.153	138.189
Hergebruik (%)	89%	63%	82%	82%
Nuttige toepassing (ton)	18.940	24	142.555	161.519
Nuttige toepassing (%)	99%	69%	96%	96%

Resultaten inzameldoelstelling

Ondanks een stijging in de inzameling, is de inzameldoelstelling van 65% niet behaald. Het behaalde inzamelingspercentage komt uit op 48%, excl. zonnepanelen op 58%.

PoM, inzameling en inzamelingspercentage (incl. zonnepanelen) 2019 (ton)					
	2016	2017	2018	2019	2020
PoM (ton)	371.579	420.267	500.889	638.588	nb
PoM (ton; 3jr gem)		342.988	378.275	430.912	519.915
Export hergebruik (ton)			21.222	21.222	nb
Gecorrigeerde PoM (ton; 3jr gem)			357.053	409.690	nb
Inzameldoelstelling (%)		45%	45%	65%	65%
Inzameldoelstelling (ton)		154.345	160.674	266.299	337.945
Inzameling (ton)	159.890	171.008	184.958	198.650	nb
Inzameling (%)		50%	52%	48%	nb
DTT* realisatie (ton)		-16.664	-24.284	67.648	nb
DTT* o.b.v. inz. voorgaand jaar (ton)		-5.545	-10.334	81.341	139.295

* DTT = Distance to Target, afstand tot de inzameldoelstelling

PoM, inzameling en inzamelingspercentage (excl. zonnepanelen) 2019 (ton)					
	2016	2017	2018	2019	2020
PoM (ton)	337.480	354.250	404.192	448.111	nb
PoM (ton; 3jr gem.)		318.905	335.707	365.307	402.184
Export hergebruik (ton)			21.222	21.222	nb
Gecorrigeerde PoM (ton; 3jr gem)			314.485	344.085	nb
Inzameldoelstelling (%)		45%	45%	65%	65%
Inzameldoelstelling (ton)		143.507	141.518	223.655	261.420
Inzameling (ton)	159.790	170.918	184.826	198.526	nb
Inzameling (%)		54%	59%	58%	nb
DTT* realisatie (ton)		-27.411	-43.308	25.130	nb
DTT* o.b.v. inz. voorgaand jaar (ton)		-16.283	-29.400	38.829	62.894

* DTT = Distance to Target, afstand tot de inzameldoelstelling

Uit de gegevens blijkt dat de Put on Market wederom harder is gestegen dan de inzameling. De Put on Market is dit jaar met 27% gestegen, het gehanteerde drie-jaars gemiddelde (2016-2018) steeg reeds met 14%. De inzameling is gestegen met 7%.

Dit geldt tevens voor de gegevens exclusief zonnepanelen, al liggen de percentages dan dichterbij elkaar door de enorme groei Put on Market versus nihil inzameling van zonnepanelen. De Put on Market exclusief zonnepanelen is met 11% gestegen, het gehanteerde drie-jaars gemiddelde reeds met 9% en de inzameling met 7%.

Het nieuwe drie-jaars gemiddelde (2017-2019) stijgt met 21%, exclusief zonnepanelen stijgt deze met 10%.

Resultaten recycling en nuttige toepassing

Voor alle categorieën zijn de streefcijfers voor recycling en nuttige toepassing behaald.

Totale hoeveelheid in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid elektrische en elektronische apparatuur (Put on Market)

Put on Market 2019

Put on Market data betreft alle gerapporteerde hoeveelheden in het kader van een commerciële activiteit, al dan niet tegen betaling, verstrekte elektrische of elektronische apparatuur met het oog op distributie, consumptie of gebruik op de Nederlandse markt.

In Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid EEA in 2019 (ton)		
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	76.913
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)	64.187
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel)	12.725
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	29.539
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)	4
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)	23.701
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur (huishoudelijk/dual-use)	4.342
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel)	1.492
3	Lampen	3.576
A	Led-lampen	2.492
B	TL-, spaar- en gasontladinglampen	1.083
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	219.277
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	163.164
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	47.317
D	Elektrische fietsen	8.796
4 -ZP	Zonnepanelen	190.476
C	Zonnepanelen	190.476
5	Kleine apparatuur	87.054
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	77.093
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel)	9.960
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	31.753
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	24.006
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel)	7.747
		638.588

Put on Market ontwikkeling

Door gebruik te maken van de transponeringstabel kan de PoM ontwikkeling van de afgelopen jaren in de nieuwe rapportagecategorieën worden weergegeven. Gegevens tot en met 2018 zijn *geconverteerd*, over 2019 is daadwerkelijk gerapporteerd in deze categorieën.

Ontwikkeling in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid EEA (ton)						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	46.917	48.170	50.499	46.189	67.500	76.913
2	20.615	17.891	19.100	19.666	22.380	29.539
3	3.645	4.159	4.038	4.488	4.239	3.576
4 -ZP	125.912	133.617	148.058	163.265	182.687	219.277
4 ZP	10.564	27.586	34.099	66.018	96.698	190.476
5	73.068	79.097	83.795	91.617	94.540	87.054
6	33.683	32.458	31.990	29.024	32.846	31.753
	314.406	342.979	371.579	420.267	500.889	638.588

Drie-jaars gemiddelde Put on Market

Voor de berekening van het inzamelingspercentage 2019 is de drie-jaars gemiddelde Put on Market (PoM) van 2016, 2017 en 2018 vereist. In deze periode golden de categorieën tot 1 januari 2019. Om de drie-jaars gemiddelden voor de categorieën vanaf 2019 te berekenen is gebruik gemaakt van de transponeringstabel voor historische gegevens. De transponering is alleen beschikbaar voor hoofdcategorieën, niet voor subcategorieën en staat in bijlage III.

Drie-jaars gemiddelde in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid EEA (ton)					
		2016	2017	2018	Drie-jaars gem. PoM
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	50.499	46.189	67.500	54.730
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	19.100	19.666	22.380	20.382
3	Lampen	4.038	4.488	4.239	4.255
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	148.058	163.265	182.687	164.670
4 ZP	Zonnepanelen	34.099	66.018	96.698	65.605
5	Kleine apparatuur	83.795	91.617	94.540	89.984
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	31.990	29.024	32.846	31.287
		371.579	420.267	500.889	430.912

Export hergebruik 2019

Export hergebruik data betreft de hoeveelheden elektrische en elektronische apparatuur die zijn geëxporteerd voor hergebruik, niet de hoeveelheden AEEA welke zijn geëxporteerd voor verwerking of reeds verwerkte AEEA.

De onderbouwde raming voor export hergebruik bedraagt voor 2019 totaal 21.222 ton. Wanneer deze als correctie op de totale drie-jaars gemiddelde Put on Market wordt doorgevoerd, komt deze uit op 409.690 ton.

Correctie op drie-jaars gemiddelde in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid EEA door export hergebruik (ton)				
		PoM gem. 2016-2018	Raming export hergebruik 2019	Gecorrigeerd PoM gem. 2016-2018
1	Warmte- of koude- uitwisselende apparatuur	54.730	1.968	52.762
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	20.382	3.520	16.862
3	Lampen	4.255	0	4.255
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	164.670	5.310	159.360
4 ZP	Zonnepanelen	65.605	0	65.605
5	Kleine apparatuur	89.984	2.807	87.177
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	31.287	7.617	23.670
		430.912	21.222	409.690

Totale hoeveelheid ingezamelde en verwerkte afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Inzameling 2019

Inzameling data betreft alle gerapporteerde hoeveelheden ingezamelde AEEA welke afkomstig is van primaire ontdoeners uit Nederland (dus exclusief geïmporteerde AEEA). Voorraden EEA die nooit op de markt zijn gezet en die ter vernietiging zijn aangeboden aan de verwerker, vallen buiten de rapportage.

In Nederland ingezamelde hoeveelheid AEEA in 2019 (ton)		
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	36.974
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)	34.238
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel)	2.736
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	16.759
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)	9.159
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)	6.716
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur (huishoudelijk/dual-use)	729
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel)	155
3	Lampen	1.857
A	Led-lampen	41
B	TL-, spaar- en gasontladingslampen	1.815
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	80.904
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	77.355
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	3.539
D	Elektrische fietsen	11
4 -ZP	Zonnepanelen	124
C	Zonnepanelen	124
5	Kleine apparatuur	39.282
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	37.417
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel)	1.865
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	22.749
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	19.139
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel)	3.611
		198.650

Inzameling ontwikkeling

Door gebruik te maken van de transponeringstabel kan de inzameling ontwikkeling van de afgelopen jaren in de nieuwe rapportagecategorieën worden weergegeven. Gegevens tot en met 2018 zijn *geconverteerd*, over 2019 is daadwerkelijk gerapporteerd in deze categorieën. De conversiefactoren staan in bijlage III.

Ontwikkeling ingezamelde hoeveelheid AEEA (ton)						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	25.305	26.637	28.712	30.890	33.999	36.974
2	23.984	20.812	18.535	16.748	15.845	16.759
3	1.703	1.736	1.793	1.773	1.755	1.857
4 -ZP	44.566	47.604	56.445	62.385	69.249	80.904
4 ZP	44	14	100	90	131	124
5	27.850	29.527	33.584	39.246	44.367	39.282
6	18.748	20.032	20.720	19.877	19.610	22.749
	142.200	146.363	159.890	171.008	184.958	198.650

Verwerking 2019

Verwerking data betreft alle gerapporteerde hoeveelheden apparatuur welke de eerste verwerkingshandeling heeft ondergaan. Rapporteurs zijn verzocht om hoeveelheden inzameling en verwerking met elkaar af te stemmen. Ondanks dat bestaat er een verschil tussen de gerapporteerde hoeveelheid inzameling en verwerking, mogelijk ontstaat dit door het houden van voorraden, het verwijderen van vervuiling of andere interpretatie van data.

Verwerkte hoeveelheid AEEA in 2019 (ton)		
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	37.330
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)	34.761
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel)	2.569
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	15.487
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)	8.860
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)	5.993
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur (huishoudelijk/dual-use)	489
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel)	144
3	Lampen	1.854
A	Led-lampen	41
B	TL-, spaar- en gasontladinglampen	1.813
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	64.808
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	62.161
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	2.638
D	Elektrische fietsen	8
4 -ZP	Zonnepanelen	78
C	Zonnepanelen	78
5	Kleine apparatuur	30.025
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	28.208
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel)	1.817
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	18.155
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	14.625
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel)	3.530
		167.737

Resultaten met betrekking tot het behalen van het minimum inzamelingspercentage

De inzameldoelstelling voor 2019 bedraagt dat producenten minimaal 65% van de gemiddelde gewichtshoeveelheid elektrische en elektronische apparatuur die in de voorgaande drie jaren in Nederland in de handel is gebracht, aan afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (laten) inzamelen en verwerken.

Voor de berekening van dit percentage wordt de voor export hergebruik gecorrigeerde driejaars gemiddelde Put on Market gebruikt.

Berekening inzamelingspercentage				
		Gecorrigeerd PoM gem. 2016-2018 (ton)	Inzameling 2019 (ton)	Inzamelingspercentage 2019
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	52.762	36.974	70%
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	16.862	16.759	99%
3	Lampen	4.255	1.857	44%
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	159.360	80.904	51%
4 ZP	Zonnepanelen	65.605	124	0%
5	Kleine apparatuur	87.177	39.282	45%
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	23.670	22.749	96%
		409.690	198.650	48%
-ZP		344.086	198.525	58%

Resultaten met betrekking tot het behalen van de streefcijfers voor nuttige toepassing

Onder recycling wordt verstaan: voorbereiden voor hergebruik (van het apparaat zelf of van onderdelen) en recycling (materiaal hergebruik). Het percentage nuttige toepassing is altijd gelijk of hoger dan het percentage recycling. Onder nuttige toepassing wordt onder meer verstaan: voorbereiden voor hergebruik (van het apparaat zelf of van onderdelen), recycling (materiaal hergebruik), energierugwinning en gebruik als opvulmateriaal.

Resultaten streefcijfers recycling en nuttige toepassing AEEA 2019					
		Recycling		Nuttige toepassing	
		Streef %	Behaald %	Streef %	Behaald %
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	80	85	85	99
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	70	81	80	98
3	Lampen	80	93	-	96
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	80	83	85	97
4 ZP	Zonnepanelen	80	98	85	99
5	Kleine apparatuur	55	76	75	93
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	55	84	75	93
			82		96

Resultaten verwerkte elektrische en elektronische apparatuur naar bestemming

Op verzoek van Rijkswaterstaat levert het NWR onderstaande tabel met een verdeling van de hoeveelheden recycling en nuttige toepassing naar bestemming aan. De EU data betreft hoeveelheden exclusief NL.

Resultaten streefcijfers recycling en nuttige toepassing AEEA naar bestemming 2019 (ton)						
	Recycling			Nuttige toepassing		
	NL	EU	Niet EU	NL	EU	Niet EU
1	19.206	12.653	-	22.741	14.166	-
2	9.993	2.581	-	12.225	2.939	-
3	14	1.710	-	15	1.765	-
4 -ZP	53.780	61	1	62.607	64	1
4 ZP	-	77	-	-	77	-
5	22.355	577	-	27.219	827	-
6	13.117	1.703	361	14.651	1.845	377
	118.465	19.362	362	139.457	21.684	378

Bijlage I - Rapportagecategorieën (A)EEA geldend tot 1 januari 2019

1	Grote huishoudelijke apparaten
A	Grote apparaten – gekoeld huishoudelijk
B	Grote apparaten – gekoeld professioneel
C	Grote apparaten – ongekoeld huishoudelijk
D	Grote apparaten – ongekoeld professioneel
2	Kleine huishoudelijke apparaten
A	Kleine huishoudelijke apparaten
3	IT- en telecommunicatieapparatuur
A	IT- en telecom apparatuur – beeldbuizen
B	IT- en telecom apparatuur – flatpanels
C	IT- en telecom apparatuur – overig huishoudelijk
D	IT- en telecom apparatuur – overig professioneel
4	Consumentenapparatuur en fotovoltaïsche panelen
A	Consumentenapparatuur – beeldbuizen
B	Consumentenapparatuur – flatpanels
C	Consumentenapparatuur – overig huishoudelijk
D	Consumentenapparatuur – PV panelen
5	Verlichtingsapparatuur
A	Verlichting – armaturen professioneel
B	Verlichting – energiezuinige lampen huishoudelijk
C	Verlichting – energiezuinige lampen professioneel
6	Elektrisch en elektronisch gereedschap
A	Elektr(on)isch gereedschap
7	Speelgoed-, ontspannings- en sportapparatuur
A	Speelgoed, sport- en ontspanningsapparatuur
8	Medische hulpmiddelen
A	Medische hulpmiddelen
9	Meet- en controle-instrumenten
A	Meet- en controle-instrumenten
10	Automaten
A	Automaten – gekoeld
B	Automaten – ongekoeld
(11)	(Open scope apparatuur)
(11)	(Open scope apparatuur)

Bijlage II - Rapportagecategorieën (A)EEA geldend vanaf 1 januari 2019

1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel ¹)
2	Schermen, monitors en apparatuur (met schermen die een oppervlakte hebben > 100 cm²)
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur ² (huishoudelijk/dual-use)
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel ¹)
3	Lampen
A	Led-lampen
B	TL-, spaar- en gasontladinglampen
4⁴	Grote apparatuur (met buitenafmeting > 50 cm)*
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel ¹ excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)
C	Zonnepanelen ³
D	Elektrische fietsen ²
5	Kleine apparatuur (zonder buitenafmeting > 50 cm)**
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel ¹)
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur (zonder buitenafmeting > 50 cm)
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel ¹)

* Tot deze categorie behoren geen apparaten die onder de categorieën 1 tot en met 3 vallen

** Tot deze categorie behoren geen apparaten die onder de categorieën 1 tot en met 3 en 6 vallen

¹ Het onderscheid tussen huishoudelijk/dual-use en professioneel geldt voor rapportage van de Put on Market, voor verwerking is dit onderscheid niet/nauwelijks te maken en mag alles gerapporteerd worden onder huishoudelijk/dual-use. Indien voor de Put on Market het onderscheid niet/nauwelijks te maken valt, volstaat een onderbouwde schatting.

² Voor de rapportagecategorieën laptops, tablets en navigatieapparatuur en elektrische fietsen volstaat een onderbouwde schatting (steekproeven) voor de rapportage van verwerking.

³ Zonnepanelen met een buitenafmeting van ≤ 50 cm mogen tevens in deze categorie worden opgegeven, het aandeel zonnepanelen met een buitenafmeting van ≤ 50 cm wordt geschat op minder dan 1%. Deze verdeling zal via steekproeven in kaart worden gebracht en separaat worden gerapporteerd.

⁴ In verband met de lange levenscyclus van zonnepanelen zijn lidstaten door de Europese Commissie gevraagd om hierover apart te rapporteren. Het NWR past daarom een split toe in hoofdcategorie 4 waarbij 4 –ZP staat voor *Grote apparatuur (met een buitenafmeting van meer dan 50 cm)* excl. zonnepanelen* en 4 ZP staat voor *Zonnepanelen*. Categorie 4 –ZP is een optelsom van subcategorieën 4A, 4B en 4D. Categorie 4 ZP is gelijk aan subcategorie 4C. Deze verdeling wordt achteraf door het NWR in haar jaarlijkse rapportage toegepast, voor rapporteurs blijft het rapportageformulier hetzelfde, met hoofdcategorie 4.

Bijlage III – Transponering categorieën (A)EEA tot en vanaf 1 januari 2019

		Categorieën vanaf 1 januari 2019						
		1	2	3	4 -ZP	4 ZP	5	6
Categorieën tot 1 januari 2019	1a	100,0%						
	1b	100,0%						
	1c				90,5%		9,5%	
	1d				100,0%			
	2						100,0%	
	3a		100,0%					
	3b		100,0%					
	3c							100,0%
	3d				100,0%			
	4a		100,0%					
	4b		100,0%					
	4c						100,0%	
	4d					100%		
	5a						100,0%	
	5b			100,0%				
	5c			100,0%				
	6				30,5%		69,5%	
	7				68,8%		23,4%	7,9%
	8				98,1%		1,9%	
	9				89,4%		10,6%	
10a	100,0%							
10b				100,0%				
11	25,0%			25,0%		25,0%	25,0%	

De voorzitter van het NWR (Kees Baldé) is werkzaam bij UNU en heeft de transponeringstabel in het kader van de uitvoering van zijn werkzaamheden bij UNU mede doen opstellen. Het NWR is op generlei wijze betrokken geweest bij de data in de tabel. De tabel betreft uitsluitend een product van UNU en FFact waarvan het NWR in samenspraak met het Monitoringsberaad gebruik heeft gemaakt bij de opstelling van deze rapportage.