



Nationaal (W)EEE Register

Rapportage 2020

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.

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 18 mei 2021. 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 verzocht om een onderbouwde raming export hergebruik op te nemen in de rapportage als correctie op de PoM. Deze onderbouwde raming is het resultaat van het rapport "Monitoring Export for Reuse in the Netherlands" dat is opgesteld door UNU-ViE-SCYCLE.

Onderbouwde raming 2018 en 2019

De raming van het volume export hergebruik bedraagt voor 2018 en 2019 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. 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 zijn verwerkt in deze rapportage. Export hergebruik ter grootte van 21.222 ton (hoge en midden kwaliteit) wordt afgetrokken van de driejaarsgemiddelde Put on Market in 2018 en 2019.

Om de rapportage voor te bereiden op de daadwerkelijke rapportageplicht voor export voor hergebruik startend over rapportagejaar 2021, is export hergebruik weergegeven per jaar i.p.v. als driejaarsgemiddelde. Daar het wel verrekend mag worden als driejaarsgemiddelde voor de jaren 2018 en 2019 is dezelfde hoeveelheid opgenomen voor de jaren 2015, 2016 en 2017, omdat deze de basis vormen voor de driejaarsgemiddelden van 2018 en 2019.

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 het reeds geëindigde Monitoringsberaad.

Onderbouwde raming 2020

In overleg met Rijkswaterstaat is besloten de onderbouwde raming te updaten en de geüpdatete versie toe te passen op rapportagejaar 2020, daar de verplichting tot het rapporteren over export voor hergebruik pas per 2021 in werking is getreden en op deze wijze zoveel mogelijk voorkomen kan worden dat er een gat ontstaat in de consistentie van de rapportages. Hiertoe is door UNITAR het memo “EEA export voor hergebruik in 2020” opgeleverd, waarin het bestuur wordt geadviseerd om 19.312 ton voor het referentiejaar 2020 af te trekken van de PoM als ‘onderbouwde raming’ als bedoeld in uitvoeringsverordening 2017/699 van de Europese Commissie.

Het bestuur van het NWR heeft dit verzoek gehonoreerd en de resultaten zijn verwerkt in deze rapportage. Export hergebruik ter grootte van 19.312 ton wordt afgetrokken van de Put on Market in 2020.

Onduidelijk is of deze cijfers ook indicatief zullen zijn voor de cijfers die gebruikt zullen worden in het kader van export voor hergebruik in de rapportage 2021 e.v.. Vanaf de rapportage 2021 zullen de cijfers namelijk gebaseerd worden op daadwerkelijke opgegeven gewichten en niet meer op een onderbouwde raming.

Ontwikkelingen: Algemeenverbindendverklaring Stichting OPEN

Op 1 maart is de algemeenverbindendverklaring van de afvalbeheerbijdrageovereenkomst van Stichting Organisatie Producentenverantwoordelijkheid E-Waste Nederland (Stichting OPEN) in werking getreden. Op grond van de algemeenverbindendverklaring zal Stichting OPEN vanuit een centrale regie voor alle producenten van EEA (uitgezonderd lampen) invulling geven aan de producentenverantwoordelijkheid. Vanaf de datum van inwerkingtreding is iedere producent gehouden zich aan te sluiten bij Stichting OPEN. Hierdoor is het voor producenten vanaf de datum van inwerkingtreding in beginsel niet meer mogelijk om zich individueel te registreren bij en te rapporteren aan het NWR. De algemeenverbindendverklaring is nog niet van invloed op onderhavige rapportage en individueel geregistreerde producenten hebben dan ook nog zelf een rapportage in kunnen dienen.

Disclaimer

Definities

In deze rapportage sluit het NWR zoveel en zo vaak als mogelijk aan bij de in de Regeling AEEA gehanteerde definities. In het kader van de leesbaarheid is de definitielijst van artikel 1 uit de Regeling AEEA aangehecht in Bijlage IV. Het kan voorkomen dat in de rapportage een andere betekenis wordt gegeven aan een bepaalde definitie of dat het NWR gebruik maakt van een in de markt gehanteerd synoniem voor de definitie uit de Regeling AEEA. Ingeval van tegenstrijdigheden tussen de definitielijst uit Bijlage IV en de hoofdtekst prevaleert de in de hoofdtekst gehanteerde beschrijving ten opzicht van de definitielijst van de Bijlage IV.

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
Ontwikkelingen: Algemeenverbindendverklaring Stichting OPEN.....	5
Disclaimer.....	6
Inhoudsopgave.....	7
Samenvatting.....	8
Rapportages	8
Resultaten inzameldoelstelling.....	8
Resultaten recycling en nuttige toepassing.....	9
Totale hoeveelheid in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid elektrische en elektronische apparatuur (Put on Market)	10
Put on Market 2020	10
Put on Market ontwikkeling	11
Drie-jaars gemiddelde (gecorrigeerde) Put on Market	11
Totale hoeveelheid ingezamelde en verwerkte afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.....	12
Inzameling 2020	12
Inzameling ontwikkeling	13
Verwerking 2020	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
Bijlage IV – Definitielijst Regeling AEEA	20

Samenvatting

Rapportages

In totaal hebben 170 bedrijven een rapportage ingediend. Tien bedrijven hebben niet (tijdig) hun rapportage ingediend, deze bedrijven worden overgedragen aan ILT. Over kalenderjaar 2020 is in totaal 754.987 ton Put on Market gerapporteerd, exclusief zonnepanelen 517.743 ton. Er is 220.237 ton ingezameld.

Rapportages 2020				
	Collectieven	Individuele producenten	Verwerkers	Totaal
Rapportages afgerond (#)	7	117	46	170
Rapportages in gebreke (#)	0	6	4	10
Put on Market (ton)	716.270	38.716	-	754.987
Put on Market ZP (ton)	204.081	33.163	-	237.244
Export hergebruik (ton)	nb	nb	nb	19.312
Inzameling (ton)	179.966	2.711	37.559	220.237
Inzameling ZP (ton)	727	19	24	771
Verwerking (ton)	22.822	243	179.193	202.258
Hergebruik (ton)	19.316	190	143.429	162.935
Hergebruik (%)	85	78	80	81
Nuttige toepassing (ton)	22.486	219	173.344	196.048
Nuttige toepassing (%)	99	90	97	97

Resultaten inzameldoelstelling

Ondanks een stijging in de inzameling, is de inzameldoelstelling van 65% niet behaald. Het behaalde inzamelingspercentage komt uit op 44%, excl. zonnepanelen op 57%.

PoM, inzameling en inzamelingspercentage (incl. zonnepanelen) 2020 (ton)					
	2017	2018	2019	2020	2021
PoM (ton)	420.267	500.889	644.964	754.987	nb
Export hergebruik (ton)	21.222	21.222	21.222	19.312	nb
Gecorrigeerde PoM (ton)	399.045	479.667	623.742	735.675	nb
Driejaarsgemiddelde PoM (ton)		357.053	409.690	500.818	613.028
Inzameldoelstelling (%)	45%	45%	65%	65%	65%
Inzameldoelstelling (ton)		160.674	266.298	325.532	398.468
Inzameling (ton)	171.008	184.958	200.282	220.237	nb
Inzameling (%)		52%	49%	44%	nb
DTT* realisatie (ton)		-24.284	66.017	105.295	nb
DTT* o.b.v. inz. voorgaand jaar (ton)		-10.334	81.341	125.250	178.232

* DTT = Distance to Target, afstand tot de inzameldoelstelling

PoM, inzameling en inzamelingspercentage (excl. zonnepanelen) 2020 (ton)					
	2017	2018	2019	2020	2021
PoM (ton)	354.480	404.192	450.465	517.743	nb
Export hergebruik (ton)	21.222	21.222	21.222	19.312	nb
Gecorrigeerde PoM (ton)	333.258	382.970	429.243	198.431	nb
Driejaarsgemiddelde PoM (ton)		314.562	344.162	381.824	436.881
Inzameldoelstelling (%)	45%	45%	65%	65%	65%
Inzameldoelstelling (ton)		141.553	223.705	248.185	283.973
Inzameling (ton)	171.008	184.826	200.082	219.466	nb
Inzameling (%)		59%	58%	57%	nb
DTT* realisatie (ton)		-43.273	23.623	28.719	nb
DTT* o.b.v. inz. voorgaand jaar (ton)		-29.455	38.879	48.103	64.507

* 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 17% gestegen, het gehanteerde drie-jaars gemiddelde (2017-2019) steeg reeds met 22%. De inzameling is gestegen met 10%.

Dit geldt tevens voor de gegevens exclusief zonnepanelen, al liggen de percentages dan dichterbij elkaar door de hoge Put on Market versus nihil inzameling van zonnepanelen. De Put on Market exclusief zonnepanelen is met 15% gestegen, het gehanteerde drie-jaars gemiddelde reeds met 11% en de inzameling met 10%.

Het nieuwe drie-jaars gemiddelde (2018-2020) stijgt met 22%, exclusief zonnepanelen stijgt deze met 14%.

Resultaten recycling en nuttige toepassing

Voor bijna alle categorieën zijn de streefcijfers voor recycling en nuttige toepassing behaald. Voor de categorie zonnepanelen is het streefcijfer voor recycling niet behaald, hier werd 77% behaald waar het streefcijfer 80% bedraagt.

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

Put on Market 2020

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 2020 (ton)		
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	107.023
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)	88.513
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel)	18.510
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	36.000
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)	1
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)	29.149
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur (huishoudelijk/dual-use)	5.477
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel)	1.373
3	Lampen	3.713
A	Led-lampen	2.720
B	TL-, spaar- en gasontladinglampen	993
4 - ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	238.699
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	178.171
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	49.367
D	Elektrische fietsen	11.161
4 ZP	Zonnepanelen	237.244
C	Zonnepanelen	237.244
5	Kleine apparatuur	102.574
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	93.763
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel)	8.811
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	29.734
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	23.245
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel)	6.488
		754.987

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*, vanaf 2019 is daadwerkelijk gerapporteerd in deze categorieën.

Ontwikkeling in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid EEA (ton)							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	46.917	48.170	50.499	46.189	67.500	77.337	107.023
2	20.615	17.891	19.100	19.666	22.380	29.686	36.000
3	3.645	4.159	4.038	4.488	4.239	3.538	3.713
4 -ZP	125.912	133.617	148.058	163.265	182.687	219.247	238.699
4 ZP	10.564	27.586	34.099	66.018	96.698	194.498	237.244
5	73.068	79.097	83.795	91.617	94.540	89.316	102.574
6	33.683	32.458	31.990	29.024	32.846	31.341	29.734
	314.406	342.979	371.579	420.267	500.889	644.964	754.987

Drie-jaars gemiddelde (gecorrigeerde) Put on Market

Voor de berekening van het inzamelingspercentage 2020 is de drie-jaars gemiddelde Put on Market (PoM) van 2017, 2018 en 2019 vereist. In de jaren 2017 en 2018 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. De correctie voor export voor hergebruik is reeds toegepast.

Drie-jaars gemiddelde (gecorrigeerde) in Nederland in de handel gebrachte hoeveelheid EEA (ton)					
		2017	2018	2019	Drie-jaars gem. PoM
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	44.221	65.532	75.369	61.707
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	16.146	18.860	26.166	20.391
3	Lampen	4.488	4.239	3.538	4.088
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	157.955	177.377	213.937	183.090
4 ZP	Zonnepanelen	66.018	96.698	194.498	119.071
5	Kleine apparatuur	88.810	91.733	86.509	89.017
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	21.407	25.229	23.724	23.453
		399.045	479.667	623.742	500.818

Totale hoeveelheid ingezamelde en verwerkte afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Inzameling 2020

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 2020 (ton)		
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	41.664
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)	39.161
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel)	2.503
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	17.166
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)	8.218
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)	8.113
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur (huishoudelijk/dual-use)	744
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel)	90
3	Lampen	1.778
A	Led-lampen	50
B	TL-, spaar- en gasontladingslampen	1.728
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	94.878
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	90.223
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	4.645
D	Elektrische fietsen	9
4 -ZP	Zonnepanelen	771
C	Zonnepanelen	771
5	Kleine apparatuur	42.519
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	41.328
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel)	1.191
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	21.462
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	18.478
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel)	2.984
		220.237

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*, vanaf 2019 is daadwerkelijk gerapporteerd in deze categorieën. De conversiefactoren staan in bijlage III.

Ontwikkeling ingezamelde hoeveelheid AEEA (ton)							
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	25.305	26.637	28.712	30.890	33.999	37.060	41.664
2	23.984	20.812	18.535	16.748	15.845	16.772	17.166
3	1.703	1.736	1.793	1.773	1.755	1.858	1.778
4 -ZP	44.566	47.604	56.445	62.385	69.249	81.413	94.878
4 ZP	44	14	100	90	131	200	771
5	27.850	29.527	33.584	39.246	44.367	39.946	42.519
6	18.748	20.032	20.720	19.877	19.610	23.034	21.462
	142.200	146.363	159.890	171.008	184.958	200.282	220.237

Verwerking 2020

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 2020 (ton)		
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	41.260
A	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (huishoudelijk/dual-use)	39.060
B	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur (professioneel)	2.201
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	15.826
A	Beeldbuizen (huishoudelijk/dual-use)	7.302
B	Flatpanels (huishoudelijk/dual-use)	7.841
C	Laptops, tablets en navigatieapparatuur (huishoudelijk/dual-use)	595
D	Schermen, monitors en apparatuur met schermen (professioneel)	89
3	Lampen	1.778
A	Led-lampen	50
B	TL-, spaar- en gasontladingslampen	1.728
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	76.051
A	Grote apparatuur (>50cm huishoudelijk/dual-use excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	71.584
B	Grote apparatuur (>50cm professioneel excl. zonnepanelen, elektrische fietsen)	4.457
D	Elektrische fietsen	10
4 ZP	Zonnepanelen	506
C	Zonnepanelen	506
5	Kleine apparatuur	46.261
A	Kleine apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	44.986
B	Kleine apparatuur (≤50cm professioneel)	1.276
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	20.575
A	IT- en telecom apparatuur (≤50cm huishoudelijk/dual-use)	17.168
B	IT- en telecom apparatuur (≤50cm professioneel)	3.407
		202.258

Resultaten met betrekking tot het behalen van het minimum inzamelingspercentage

De inzameldoelstelling voor 2020 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. 2017-2019 (ton)	Inzameling 2020 (ton)	Inzamelingspercentage 2020
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	61.707	41.664	68%
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	20.391	17.166	84%
3	Lampen	4.088	1.778	43%
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	183.090	94.878	52%
4 ZP	Zonnepanelen	119.071	771	1%
5	Kleine apparatuur	89.017	42.519	48%
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	23.453	21.462	92%
		500.818	220.237	44%
-ZP		381.747	219.466	57%

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 2020					
		Recycling		Nuttige toepassing	
		Streef %	Behaald %	Streef %	Behaald %
1	Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur	80	83	85	99
2	Schermen, monitors en apparatuur met schermen	70	79	80	98
3	Lampen	80	92	-	96
4 -ZP	Grote apparatuur excl. zonnepanelen	80	81	85	95
4 ZP	Zonnepanelen	80	77	85	100
5	Kleine apparatuur	55	78	75	98
6	Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur	55	82	75	96
			81		97

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 2020 (ton)						
	Recycling			Nuttige toepassing		
	NL	EU	Niet EU	NL	EU	Niet EU
1	20.617	13.469	-	25.074	15.747	-
2	8.261	4.216	-	10.417	5.061	-
3	10	1.625	-	11	1.696	-
4 -ZP	61.330	180	3	72.169	208	3
4 ZP	1	391	-	1	504	-
5	35.789	245	-	45.134	279	-
6	15.129	1.404	267	17.818	1.652	274
	141.136	21.529	270	170.624	25.147	277

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.

Bijlage IV – Definitielijst Regeling AEEA

In deze Rapportage wordt verstaan onder de volgende definities:

a. *actief implanteerbaar medisch hulpmiddel:*

actief implanteerbaar medisch hulpmiddel in de zin van artikel 1, tweede lid, onder c, van richtlijn 90/385/EEG van de Raad van 20 juni 1990 betreffende de onderlinge aanpassing van de wetgevingen van de lidstaten inzake actieve implanteerbare medische hulpmiddelen (PbEU 1990, L 189), dat elektrische en elektronische apparatuur is;

b. *afgedankte elektrische en elektronische apparatuur:*

elektrische of elektronische apparaten die afvalstoffen zijn in de zin van artikel 3, onderdeel 1, van de kaderrichtlijn afvalstoffen daaronder begrepen alle onderdelen, subeenheden en verbruiksmaterialen die deel uitmaken van het apparaat op het moment dat het wordt afgedankt;

c. *afgedankte elektrische en elektronische apparatuur van particuliere huishoudens:*

afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die afkomstig is van particuliere huishoudens en afgedankte elektrische en elektronische apparatuur die afkomstig is van andere bronnen en die naar aard en hoeveelheid met die van particuliere huishoudens vergelijkbaar is;

d. *afzondering:*

manuele, mechanische, chemische of metallurgische behandeling die ervoor zorgt dat gevaarlijke stoffen, mengsels en onderdelen van elektrische en elektronische apparatuur tijdens het verwerkingsproces in een identificeerbare stroom of als identificeerbaar deel van een stroom zijn afgescheiden;

e. *distributeur:*

natuurlijke persoon of rechtspersoon die deel uitmaakt van de toeleveringsketen en elektrische en elektronische apparatuur aanbiedt op de markt, met dien verstande dat een distributeur ook tezelfdertijd een producent kan zijn;

f. *elektrische en elektronische apparatuur:*

apparaten die afhankelijk zijn van elektrische stromen of elektromagnetische velden om naar behoren te werken en apparaten voor het opwekken, overbrengen en meten van die stromen en velden en die bedoeld zijn voor gebruik met een voedingsspanning van maximaal 1 000 volt bij wisselstroom en 1 500 volt bij gelijkstroom;

g. *financieringsovereenkomst:*

lening-, lease-, huur- of afbetalingsovereenkomst of andere overeenkomst met betrekking tot enige elektrische of elektronische apparatuur;

h. grote, niet-verplaatsbare industriële werktuigen:

groot geheel van machines, apparatuur of onderdelen daarvan die samenwerken voor een bepaalde toepassing, op een vaste plaats door vakmensen worden geïnstalleerd of afgebroken en door vakmensen worden gebruikt en onderhouden in een industriële productieomgeving of een centrum voor onderzoek en ontwikkeling;

i. grote, vaste installatie:

grootschalig samenstel van diverse typen apparaten en eventueel andere hulpmiddelen die:

- 1. door vakmensen wordt gemonteerd, geïnstalleerd en afgebroken,
- 2. bestemd is voor permanent gebruik als onderdeel van een gebouw of een structuur op een vooraf bepaalde en speciaal daarvoor bestemde plaats, en
- 3. uitsluitend door dezelfde speciaal ontworpen apparatuur vervangen kan worden;

j. heel kleine afgedankte elektrische en elektronische apparatuur:

afgedankte elektrische en elektronische apparatuur zonder buitenafmetingen van meer dan 25 centimeter;

k. in de handel brengen:

voor het eerst beroepsmatig op de markt aanbieden van elektrische en elektronische apparatuur op het grondgebied van Nederland;

l. medisch hulpmiddel:

medisch hulpmiddel of hulpstuk als bedoeld in artikel 1, tweede lid, onder a, of b, van richtlijn 93/42/EEG van de Raad van 14 juni 1993 betreffende medische hulpmiddelen (PbEG 1993, L 169), dat elektrische en elektronische apparatuur is;

m. medisch hulpmiddel voor in-vitrodiagnostiek:

hulpmiddel of hulpstuk voor in-vitrodiagnostiek als bedoeld in artikel 1, tweede lid, onder b of c, van richtlijn 98/79/EG van het Europees Parlement en de Raad van 27 oktober 1998 betreffende medische hulpmiddelen voor in-vitrodiagnostiek (PbEU 1998, L 331), dat elektrische en elektronische apparatuur is;

n. niet voor de weg bestemde mobiele machine:

machine met een interne krachtbron, waarvan de werking mobiliteit of permanente of semipermanente beweging tussen een reeks vaste werklocaties tijdens het werk, vereist;

o. op de markt aanbieden:

in het kader van een commerciële activiteit, al dan niet tegen betaling, verstrekken van elektrische of elektronische apparatuur met het oog op distributie, consumptie of gebruik op de Nederlandse markt;

p. producent:

natuurlijke persoon of rechtspersoon die ongeacht de verkooptechniek, met inbegrip van communicatie op afstand in de zin van richtlijn 97/7/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 1997 betreffende de bescherming van de consument bij op afstand gesloten overeenkomsten (PbEU 1997, L 144):

- 1°. is gevestigd in Nederland en onder zijn eigen naam of merk elektrische en elektronische apparatuur vervaardigt, of elektrische en elektronische apparatuur laat ontwerpen of vervaardigen die hij onder zijn naam of merk in Nederland verhandelt,
- 2°. is gevestigd in Nederland en in Nederland onder zijn eigen naam of handelsmerk apparatuur wederverkoopt die door andere leveranciers is geproduceerd waarbij de wederverkoper niet als producent wordt aangemerkt wanneer het merkteken van de producent zoals bepaald in onderdeel 1°, op het apparaat zichtbaar is,
- 3°. is gevestigd in Nederland en beroepsmatig elektrische en elektronische apparatuur uit een derde land of een andere lidstaat van de Europese Unie invoert en het in Nederland in de handel brengt, of
- 4°. via verkoop op afstand elektrische en elektronische apparatuur rechtstreeks verkoopt aan particuliere huishoudens of aan andere gebruikers dan particuliere huishoudens in Nederland, en is gevestigd in een ander land dan Nederland;

q. richtlijn nr. 2012/19/EU:

richtlijn nr. 2012/19/EU van het Europees Parlement en de Raad van 4 juli 2012 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) (herschikking) (PbEU 2012, L 197).