



Regie op **grondstoffen van morgen**

245 miljoen kilo

afgedankte apparaten, lampen
en batterijen ingezameld

4 actieplannen voor
maximale inzameling

7 miljard kilo aan grondstoffen in
elektrische apparaten in Nederlandse
huishoudens en bedrijven

+14.000
aangesloten producenten
en importeurs



Steven van Eijck, Voorzitter Stichting OPEN
Jan Vlak, Algemeen directeur Stichting OPEN

Door inzameling naar **grondstoffenzekerheid**

De leveringszekerheid van strategische en kritieke grondstoffen (Critical Raw Materials - CRM's) staat wereldwijd onder druk. Tegelijk groeit de vraag ernaar door de energietransitie en digitalisering. Europa wil minder afhankelijk worden van grondstoffen van landen buiten Europa en werkt toe naar een circulaire en meer zelfvoorzienende economie in 2050. In dat speelveld is het werk van Stichting OPEN relevanter dan ooit. Afgedankte apparaten, lampen en batterijen vormen geen afval, maar een 'urban mine': een belangrijke bron van nieuwe producten en grondstoffen die we in Europa nu en in de toekomst hard nodig hebben.

Namens duizenden producenten en importeurs geeft Stichting OPEN invulling aan de wettelijke uitgebreide producentenverantwoordelijkheid voor elektrische apparaten, lampen en batterijen. Samen hebben we in Nederland een systeem opgebouwd dat staat als een huis: een landelijk dekkend netwerk van 30.000 inleverpunten en meer dan 20 sorteerlocaties waarin verschillende soorten apparaten, lampen en batterijen zorgvuldig worden gescheiden. Hier begint het terugwinnen van grondstoffen. Door afgedankte apparaten in te zamelen en zorgvuldig te sorteren, leggen we de basis voor voorbereiding voor hergebruik en hoogwaardige recycling.

UNIEKE INZAMEL- EN SORTEERSTRUCTUUR ALS BASIS VOOR GRONDSTOFFENTERUGWINNING

In 2025 hebben we dit systeem verder versterkt en uitgebouwd. We zamelden voor het vijfde jaar op rij meer afgedankte apparaten, lampen en batterijen in dan het jaar daarvoor en maakten het netwerk veiliger en efficiënter. Tegelijk hebben we gerichte stappen gezet om voorbereiding voor hergebruik mogelijk te maken zodat er minder grondstoffen nodig zijn. Ook hebben we belangrijke stappen gezet in het verbeteren van de recycling voor een nog hoogwaardigere terugwinning van grondstoffen.

We mogen daar trots op zijn. Nederland beschikt over een van de meest georganiseerde inzamelsystemen van Europa. Een systeem dat alleen kan functioneren dankzij nauwe samenwerking in de hele keten: van consumenten, bedrijven, producenten en retailers tot gemeenten, kringloopbedrijven, inzamelaars, sorteercentra, refurbishers en recyclers.

TERUGWINNING VAN KRITIEKE GRONDSTOFFEN VRAAGT OM INNOVATIE EN INVESTERINGEN

Tegelijkertijd staan we voor grote uitdagingen. Een deel van de strategische en kritieke grondstoffen, zoals koper en aluminium, worden al goed teruggewonnen uit afgedankte apparaten, mits goed ingezameld en verwerkt door gespecialiseerde recyclers. Andere strategische en kritieke grondstoffen zijn veel moeilijker te herwinnen. Ze zitten in zeer kleine hoeveelheden in producten of zijn technisch lastig te scheiden. Daar ligt nog een duidelijke opgave om te bouwen aan een circulaire toekomst door kritieke grondstoffen uit de 'urban mine' beter te benutten. Dit laat de noodzaak zien van nieuwe samenwerkingsverbanden, om met de overheid, kennisinstellingen en de industrie te bepalen hoe te investeren in onderzoek, innovatie en geavanceerde recyclingtechnologieën. Ook is aanvullend effectief beleid nodig.

Er komen Europese ontwikkelingen aan, zoals nieuwe regelgeving en initiatieven als right to repair, die onderstrepen dat producten langer in gebruik moeten blijven en beter voorbereid moeten zijn op hergebruik en recycling. Daartoe moet de hele keten in beweging gebracht worden: van ontwerp en gebruik tot afdanking en grondstoffenterugwinning.

Dit vraagt om gerichte keuzes. Dat begint met meer inzameling van afgedankte apparaten en batterijen. Daar zet Stichting OPEN fors op in, maar er is ook kaderstellend beleid nodig, onder andere via de invoering en handhaving van de afgifteplicht om lekstromen en illegale verwerking tegen te gaan. Ook meer inzicht in en grip op exportstromen. En vooral: investeren in technologische ontwikkeling en Europese samenwerking, zodat we ook de moeilijk herwinbare grondstoffen in de toekomst kunnen terugwinnen.

In dit jaarverslag laten we zien hoe we in 2025 verder hebben gebouwd aan dit systeem: hoe we de inzameling hebben versterkt, stappen hebben gezet in voorbereiding voor hergebruik en samen met onze partners werken aan innovatie en kennisontwikkeling. We zijn trots dat we dit jaar ook toonaangevende experts aan het woord laten over het belang van kritieke grondstoffen en circulariteit.

Tot slot willen wij iedereen bedanken die hieraan bijdraagt. Want dit systeem maken we samen. Alleen door samenwerking, innovatie en gezamenlijke verantwoordelijkheid kunnen we bouwen aan een circulaire elektronieketen en de grondstoffenzekerheid van morgen.

Jan Vlak

Algemeen directeur Stichting OPEN

Steven van Eijck

Voorzitter Stichting OPEN

Samen bouwen aan een circulaire afdankketen

Bij Stichting OPEN vinden we dat je samen verder komt. Van producent tot winkel, van gemeente tot recycler. Iedereen speelt een rol in de circulaire economie. Wat afzonderlijk onmogelijk lijkt, lukt wél samen: afgedankte apparaten, lampen en batterijen – inclusief zonnepanelen en fietsaccu's – veilig inzamelen, waarde behouden en hergebruik van producten, onderdelen én grondstoffen mogelijk maken.

WAT WIJ DOEN OM DAT MOGELIJK TE MAKEN

Dankzij onze collectieve kracht bereiken we meer. Meer inzameling, meer voorbereiding voor hergebruik en meer impact. Zo bouwen we samen aan een circulair Nederland. We zijn dé organisatie in Nederland die namens producenten en importeurs de inzameling en recycling van afgedankte elektrische apparaten, lampen en batterijen – inclusief zonnepanelen en fietsaccu's – op een goede manier organiseert en regisseert. Wij zorgen dat deze spullen aan het einde van hun levensfase op de juiste plek terechtkomen voor voorbereiding voor hergebruik of hoogwaardige recycling voor iets nieuws.

We doen dit via één landelijk netwerk van duizenden inleverpunten, met veilige inzameling, transparante verantwoording en in samenwerking met CENELEC-gecertificeerde verwerkers.

Met ons merk Wecycle helpen we consumenten en bedrijven om bewust om te gaan met hun afgedankte apparaten, lampen en batterijen en ze op een veilige, circulaire manier af te danken. Van herkenbare inleverpunten tot landelijke campagnes.

Uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV) om de afdankketen zo circulair mogelijk te maken

- één solide systeem voor producenten en importeurs
- een gelijk speelveld met eerlijke kostenverdeling
- een betrouwbare keten met hoge kwaliteitseisen, en
- een toekomstbestendige aanpak die Nederland koploper maakt in circulaire inzameling

stichting
OPEN
nu inzamelen voor
hergebruik van morgen

ONZE MISSIE EN VISIE AANGESCHERPT

In 2025 hebben we de missie, visie en pay-off van Stichting OPEN aangescherpt. Niet omdat onze opdracht veranderde, maar omdat de wereld om ons heen dat wel deed. Elektrische apparaten, lampen en batterijen spelen een steeds grotere rol in de energietransitie, digitalisering en mobiliteit. Daarmee groeit ook het belang van een goed georganiseerde afdankketen waarin waardevolle materialen behouden blijven.

Met de aangescherpte missie en visie leggen we sterker de nadruk op waardebehoud, grondstoffen en samenwerking in de keten. Waar de focus vroeger vooral lag op inzameling en recycling, kijken we nu nadrukkelijker naar het maximaal behouden van waarde: via hergebruik van producten, onderdelen én grondstoffen.





“Dankzij onze collectieve kracht bereiken we meer. Meer inzameling, meer voorbereiding voor hergebruik en meer impact. Zo bouwen we met trots samen aan een circulair Nederland.”

ONZE MISSIE

Stichting OPEN organiseert en stimuleert de maximale inzameling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen – inclusief zonnepanelen en fietsaccu's - om hergebruik van producten te bevorderen en grondstoffen terug te winnen met hoogwaardige recycling.

ONZE VISIE

Stichting OPEN draagt gezamenlijk met partners vol trots bij aan een circulair Nederland waarin afgedankte apparaten, lampen en batterijen – inclusief zonnepanelen en fietsaccu's - de basis zijn voor toekomstige producten. Door levensduurverlenging en behoud van grondstoffen maken we circulair consumeren vanzelfsprekend voor de wereld van morgen.

ONZE PAY-OFF

Nu inzamelen voor hergebruik van morgen.

Deze aanscherping helpt ons om duidelijker te laten zien waar Stichting OPEN voor staat: regie op een circulaire elektronieketen waarin samenwerking leidt tot maximale waarde uit afgedankte apparaten, lampen en batterijen.

Algemeen Verbindend Verklaring (AVV) 2026 – 2031

Eind 2025 heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat de algemeen verbindend verklaring voor elektrische apparaten toegekend aan Stichting OPEN (2026–2031).

Met de toekenning van de AVV per 1 januari 2026 is de continuïteit voor de komende vijf jaar geborgd. Daarmee versterken we het gelijke speelveld en onze regierol in de keten, met verdere focus op betere inzameling en voorbereiding voor hergebruik om zo verder te bouwen aan een circulaire elektronieketen.



VAN 65% POM NAAR 85% WEEE GENERATED

De inzameldoelstelling voor afgedankte apparaten was lange tijd gebaseerd op 65% van het gemiddelde gewicht van de elektrische apparaten die de voorgaande drie jaar in Nederland op de markt zijn gebracht (Put on Market, ofwel PoM). Deze systematiek sluit steeds minder goed aan bij de huidige praktijk: apparaten blijven langer in gebruik, worden vaker hergebruikt en sommige productgroepen, zoals zonnepanelen, komen pas na vele jaren vrij als afvalstroom.

Daarom heeft de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat in 2025 besloten om de doelstelling voortaan te baseren op 85% van de hoeveelheid afgedankte apparaten en lampen die daadwerkelijk vrijkomen (WEEE Generated). Deze methodiek houdt beter rekening met de langere levensduur van elektrische apparaten en sluit daardoor beter aan bij de werkelijke afvalstromen en bij de circulaire ambities van Nederland. Stichting OPEN heeft zich de afgelopen jaren actief ingezet om deze meer realistische meetmethode onder de aandacht te brengen.

ACTIEPLAN 2025–2030 VOOR MAXIMALE INZAMELING

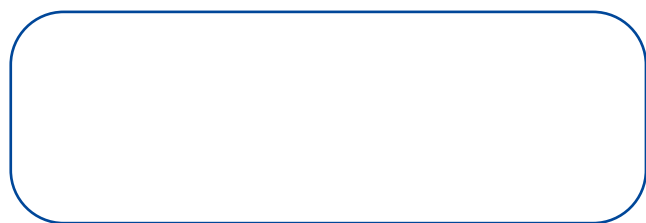
Het behalen van de inzameldoelstelling blijft een grote uitdaging. Om hier structureel stappen in te zetten heeft Stichting OPEN in 2025 het Actieplan 2025–2030 voor Afgedankte Elektrische en Elektronische Apparaten (AEEA) opgesteld. Dit plan bevat concrete acties die zich richten op het vergroten van de inzameling van afgedankte apparaten, het verminderen van lekstromen, betere registratie van stromen en intensievere samenwerking met gemeenten, retailers, installateurs, metaalrecyclers en verwerkers. Samen vormen deze maatregelen een brede systeembenadering om de inzameling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen in Nederland verder te verhogen.

In 2025 hebben we diverse acties uit het Actieplan opgestart, met direct resultaat. Een aantal acties zijn hieronder uitgelicht. Ook hebben we specifieke actieplannen voor batterijen en fietsaccu's, meer hierover op pagina 8. Bekijk ook onze acties uit het Actieplan Circulaire Economie op pagina 32.

Doorontwikkeling van de stimuleringsregeling voor inzameling met vergoeding

Met de stimuleringsregeling stimuleert Stichting OPEN bedrijven en inzamelpartners om afgedankte apparaten, lampen en batterijen correct en gescheiden in te zamelen en aan te bieden voor gecertificeerde verwerking. Deelnemers ontvangen hiervoor een vergoeding, naast de eventuele materiaalwaarde. Zo wordt het aantrekkelijker om apparaten via de juiste kanalen in te leveren en dragen we bij aan het vergroten van de inzameling en het terugdringen van lekstromen.

De regeling wordt ook ingezet om de kwaliteit en veiligheid in de keten verder te verhogen. Zo kunnen partijen die werken aan voorbereiding voor hergebruik ondersteuning krijgen bij het behalen van een CENELEC-certificering. Met een financiële tegemoetkoming en begeleiding verlaagt Stichting OPEN de drempel om te voldoen aan deze kwaliteitsstandaard en wordt het netwerk van gecertificeerde verwerkers en refurbishers verder uitgebreid. In 2025 is hard gewerkt aan de voorbereiding van de nieuwe overeenkomsten.



Inzicht in inzameling via milieustraten

Milieustraten vormen een van de belangrijkste inzamelkanalen voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) in Nederland en spelen daarmee een sleutelrol in het behalen van de inzameldoelstellingen. In 2025 liet Stichting OPEN een landelijke nulmeting uitvoeren om inzicht te krijgen in succesfactoren en knelpunten. Daarbij is gekeken naar communicatie met bewoners, de inrichting van milieustraten en de kennis van medewerkers. Bijna alle milieustraten zijn bezocht en er zijn interviews afgenomen. De uitkomsten bieden waardevolle inzichten en concrete verbeterpunten, die worden meegenomen in verdere gesprekken, actieplannen en contracten met NVRD, gemeenten en afvaldiensten.



Aansluiten van nieuwe kringloopbedrijven binnen ons netwerk

Kringloopbedrijven vormen een waardevol netwerk voor het hergebruik van apparaten voordat zij de afvalstatus bereiken. Onverkoopbare apparaten worden daarna afval en namens Stichting OPEN gratis opgehaald. Deelnemende kringloopbedrijven ontvangen een vergoeding. In 2025 zijn in totaal **34 nieuwe locaties** van kringlopers aangesloten op de inzamel-service(s) van Stichting OPEN welke tot op heden **83.000 kilo** AEEA hebben ingezameld.

Groothandels als nieuw inzamelkanaal

In 2025 is verder ingezet op het aansluiten van groothandels op de inzamelstructuur. Via een pilot met drie ketens zijn inzamelmeubels geplaatst op **64 locaties**. In totaal zijn in 2025 circa **60 nieuwe groothandels** aangesloten op de inzamelinfrastructuur met een totale inzameling van **47.000 kilo**. Met een gerichte aanpak en inzet van een accountmanager wordt dit kanaal verder ontwikkeld. De pilot wordt in 2026 geëvalueerd en vormt de basis voor verdere opschaling van inzameling via groothandels.

Batterijen en fietsaccu's: veiligheid en een groeiende materiaalstroom

Batterijen vormen een snelgroeiende en technisch complexe productstroom binnen het UPV-systeem. Door de sterke groei van lithium-ion batterijen in onder meer e-bikes, elektronica en energiesystemen nemen zowel de inzamelvolumes als de veiligheidseisen toe.

Sinds 2024 geeft Stichting OPEN, namens producenten van draagbare batterijen en van elektrische fietsen en fietsaccu's, invulling aan de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid. Zowel voor batterijen als voor fietsaccu's geldt een aparte Algemeen Verbindend Verklaring (AVV). Daarom heeft Stichting OPEN in 2025 extra ingezet op veilige inzameling, gespecialiseerde logistiek en samenwerking met nieuwe ketenpartners. Hiervoor hebben we een actieplan batterijen en fietsaccu's ontwikkeld. In dit hoofdstuk lichten we een aantal belangrijke ontwikkelingen en hoogtepunten uit 2025 toe.

Algemeen Verbindend Verklaring (AVV) 2024-2029 voor batterijen

Gerichte aanpak voor winterpiek batterij-inzameling

Tijdens de winterpiek is samen met retailers, transporteurs en sorteerders extra ingezet op tijdige opschaling van transport, efficiëntere inzet van vrachtwagens en duidelijke instructies voor chauffeurs, om overvolle inzamelmeubels te voorkomen en het serviceniveau op peil te houden.

9% meer batterij-inzameling via het eigen netwerk

Door het intensiveren van contacten met grote groepen ketenpartners is de batterij-inzameling in 2025 toegenomen. Met name bij metaalrecyclers, groothandels en ICT-bedrijven zijn extra inzamelpunten ingericht, waaronder speciale batterijtonnen voor veilige inzameling. Ook in 2026 gaan we door met het benaderen van potentiële nieuwe inzamellocaties.

Dynamo Dealerdagen

In 2025 zijn we aanwezig geweest op de Dealerdagen van Dynamogroep met ruim 1.400 bezoekers uit de fietsbranche.

Voor, tijdens en na de feestdagen: extra aandacht voor lege batterijen

Rond de feestdagen neemt het gebruik van batterijen toe, door cadeaus, speelgoed en verlichting. Dat zorgt ook voor meer lege batterijen in huis.

Met een gerichte tv-campagne hebben we mensen gestimuleerd om deze batterijen apart in te leveren en daarmee te voorkomen dat batterijen in het restafval belanden.





De campagne Doe Maar Apart is een gezamenlijk initiatief van Stichting OPEN, BRBS Recycling, NVRD, Nationaal Recycling Forum, Transport en Logistiek Nederland en Vereniging Afvalbedrijven en wordt ondersteund door de Brandweer. Samen roepen wij Nederland op om afgedankte apparaten, losse batterijen en accu's altijd apart in te leveren.

De campagne richt zich op het voorkomen van afvalbranden en het behouden van waardevolle grondstoffen. Afgedankte batterijen en apparaten met batterijen die bij het restafval belanden, kunnen namelijk beschadigd raken in de kraakperswagen en brand veroorzaken tijdens inzameling of verwerking.

Gratis voorleesboekje Maya de Bij en de lege batterij

Met ons educatieve programma Wecycle Kids leren kinderen waarom het apart inleveren van lege batterijen belangrijk is. Voor de onderbouw hebben we een gratis een luisterverhaal en voorleesboekje van Maya de Bij en de lege batterij gelanceerd op basisscholen.



Bijna **27.000** "Maya de Bij en de lege batterij" boekjes besteld door basisscholen

Beëindiging scholeninzameling

Ondanks dat het jarenlang een succesvolle actie was, is in 2025 besloten de scholeninzameling te beëindigen om de veiligheid rond de inzameling van afgedankte batterijen, met name lithiumbatterijen, beter te kunnen waarborgen. Het educatieprogramma voor scholen blijft wel bestaan, zodat kinderen blijven leren over het belang van het veilig inleveren en recyclen van afgedankte apparaten, lampen en batterijen.

Resultaten campagne 2025

- Bereik: circa **7,3 miljoen** mensen
- Online bereik: ruim **22 miljoen impressies** via onder andere social media en online media

Focus op gedragsverandering

Onderzoek laat zien dat veel mensen weten dat afgedankte apparaten en batterijen apart moeten worden ingeleverd, maar dit soms vergeten of de risico's onderschatten. De campagne speelt daarop in met herhaling via radio, online media, podcasts en social media.

Meer weten?



www.doemaarapart.nl

Batterijen onder de aandacht bij studenten

Om ook studenten te bereiken met de boodschap over het veilig afdanken van lege batterijen, werd via schermen in studentenhuizen aandacht gevraagd voor het inleveren van lege batterijen en het belang van veilige recycling. De campagne bereikte in totaal circa **680.000 studenten**.



Batterij Bewaarbox Zakelijk

In 2025 zijn circa 750 bedrijfsmatige locaties voorzien van een Batterij Bewaarbox Zakelijk. Hiermee faciliteren we bedrijven die geen wettelijke innameplicht hebben maar wel op een verantwoorde manier hun lege batterijen kwijt kunnen.



3 extra nieuwe transporteurs

voor fijnmazige inzameling van afgedankte batterijen voor betere veiligheid en optimale recyclingkansen voor terugwinning van grondstoffen.



CAMPAGNE - INZAMELING VAN FIETSACCU'S

Met de groei van elektrische fietsen groeit ook het aantal afgedankte fietsaccu's. Deze accu's bevatten waardevolle grondstoffen, maar kunnen bij verkeerd afdanken ook brandgevaar veroorzaken. Daarom voerden we onder de vlag van Wecycle in 2025 een landelijke campagne om consumenten te stimuleren hun oude of defecte fietsaccu veilig in te leveren bij de fietswinkel of gemeentelijke milieustraat.

Resultaten campagne 2025

- Bereik: **ruim 4 miljoen mensen**
- Online en media-bereik: **circa 21 miljoen impressies**
- Activatie sector: bijna **500 nieuwe aanmeldingen** van fietswinkels als inzamelpunt

Rol van fietswinkels

Uit onderzoek blijkt dat 63% van de consumenten hun afgedankte fietsaccu via de fietsenmaker afdankt en dat 89% de fietswinkel als logische plek ziet om een accu in te leveren. Daarmee spelen fietswinkels een belangrijke rol in de veilige inzameling en recycling van fietsaccu's.

Algemeen Verbindend Verklaring (AVV) 2022-2027 voor fietsaccu's (via Stichting EPAC)



in 2025 waren er
2342
inleverpunten voor
gebruikte fietsaccu's
(+24% t.o.v 2024)

MEER WETEN?

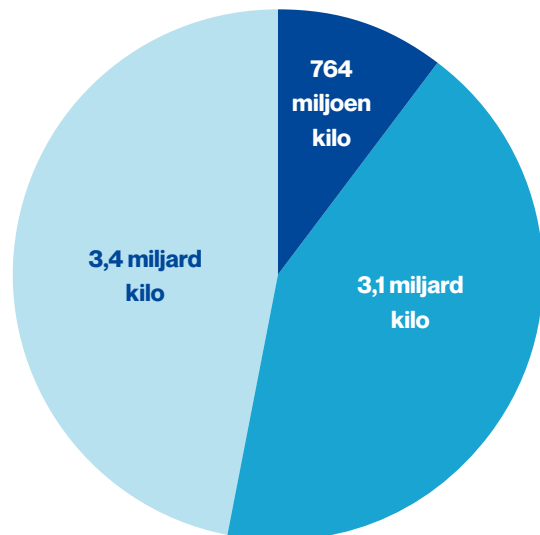





“Met gerichte campagnes en samenwerking in de keten maken we veilige inzameling van batterijen en fietsaccu’s steeds vanzelfsprekender.”

Van afvalbeheer naar grondstoffenregie

Wat begint als een wettelijke opdracht om afgedankte apparaten, lampen en batterijen veilig in te zamelen en te recyclen, gaat in de praktijk over iets veel groters: grondstoffen. Stichting OPEN heeft de grondstoffenvoorraad in Nederland en per huishouden voor het eerst doorgerekend op basis van het Europese FutuRaM-onderzoek.

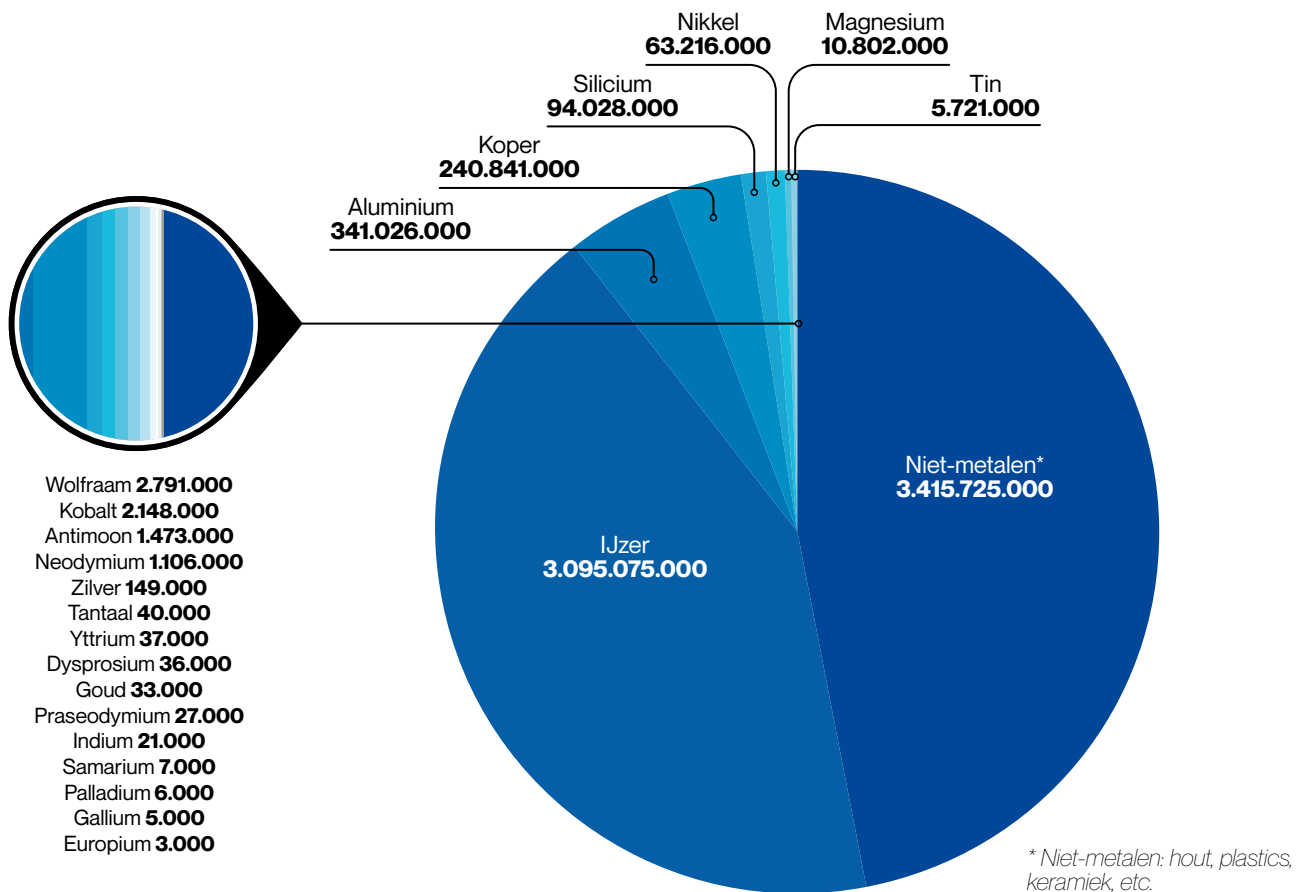
Daaruit blijkt dat in Nederlandse huishoudens en bedrijven zich ruim 7 miljard kilo aan grondstoffen bevinden in elektrische apparaten, waarvan 764 miljoen kilo aan strategische en kritieke grondstoffen. Deze grondstoffen zijn essentieel voor de energietransitie, digitalisering en defensie. Denk aan koper, aluminium, neodymium of kobalt. Het zijn allemaal materialen die nodig zijn voor zonnepanelen, windmolens, batterijen en datacenters.



-  Voorraad strategische en kritieke grondstoffen
-  Voorraad ijzer
-  Voorraad overige grondstoffen

Voorbeelden van volumes kritieke grondstoffen in Nederlandse apparaten, ingezameld door Stichting OPEN via 30.000 Wecycle inleverpunten.





Dat maakt de afdankketen geen eindpunt, maar een beginpunt. De vraag is niet alleen hoe we afval veilig verwerken, maar hoe we waarde behouden.

Tegelijkertijd groeit de afhankelijkheid van strategische en kritieke grondstoffen uit landen buiten Europa. Europa heeft zichzelf daarom een duidelijke ambitie opgelegd: in 2030 moet minimaal 25% van de strategische grondstoffen uit recycling komen. Die doelstelling is nog ver weg. Veel van die strategische materialen worden vandaag de dag nog nauwelijks of helemaal niet teruggewonnen.

De feitelijke mogelijkheden voor het terugwinnen van kritieke grondstoffen zijn op dit moment beperkt. De huidige verwerking richt zich vooral op economisch rendabele metalen. Voor veel kritieke grondstoffen geldt dat de opbrengst nog niet opweegt tegen de extra kosten voor sortering en verwerking.

Samen met TNO heeft Stichting OPEN onderzocht welke kritieke grondstoffen in de toekomst wél perspectief bieden voor terugwinning. Daarbij is gekeken naar economisch belang, beschikbaar volume en technische haalbaarheid. Kansrijke toepassingen zijn onder andere wolfram in magnetrons, neodymium in motoren van grote huishoudelijke apparaten, en nikkel in verwarmingselementen en warmtewisselaars.



Voor al deze stromen geldt dat opschaling alleen mogelijk is met gerichte financiële en technologische interventies. Zo wordt door TNO geadviseerd om te starten met een pilot voor het terugwinnen van neodmium, omdat dit op dit moment de beste combinatie biedt van volume, technische haalbaarheid en economische potentie.

Stichting OPEN speelt hierin een belangrijke rol. Met een sterke datapositie, opgebouwd uit eigen analyses en systemen, en regie over de inzamelketen, kan de organisatie richting geven aan verdere ontwikkeling. Tegelijk is duidelijk dat daadwerkelijke terugwinning op schaal alleen mogelijk is met aanvullende

verwerkingscapaciteit, innovatie en stabiel beleid op nationaal en Europees niveau. Hier raakt onze dagelijkse praktijk aan een bredere geopolitieke realiteit.

Over de geopolitieke dimensie van kritieke grondstoffen schrijft Allard Castelein in zijn column. Hij laat zien hoe afhankelijkheid van internationale toeleveringsketens Europa kwetsbaar maakt en waarom circulaire economie steeds meer een strategisch vraagstuk is. Zijn analyse onderstreept dat grondstoffen niet alleen een milieu- en economische opgave zijn, maar ook direct raken aan geopolitiek en leveringszekerheid.

COLUMN - VAN AFVAL NAAR AUTONOMIE



Allard Castelein

Van het scherm waarop u dit waarschijnlijk leest, ledlampen thuis tot de medische apparatuur in ziekenhuizen of zonnepanelen: voor productie van bijna alle elektronica zijn we afhankelijk van kritieke grondstoffen. Deze grondstoffen, zoals lithium, kobalt, zeldzame aardmetalen, liggen aan de basis van de energietransitie, de opbouw van de defensie-industrie en de digitale economie.

Decennia van globalisering hebben ons veel welvaart gebracht. Tegelijkertijd hebben ze ons ook kwetsbaar gemaakt. We kozen telkens voor de goedkoopste optie, de kortste route, de meest efficiënte keten. Intussen concentreert het grootste deel van de mijnbouw, raffinage én verwerking van deze grondstoffen zich in een enkel land, en zijn we daarmee ook de controle over de toeleveringsketen verloren.

De rekening daarvoor betalen we nu: in de vorm van afhankelijkheid. In een wereld waar economische afhankelijkheid steeds vaker als geopolitiek drukmiddel wordt ingezet, is dat geen abstract risico meer.

De vraag is niet óf we actie moeten ondernemen, maar hoe. Actie is nodig op verschillende fronten: strategische voorraadvorming, het opbouwen van Europese verwerkingscapaciteit, internationale samenwerking met betrouwbare partners, innovatie én het realiseren van een circulaire economie. De circulaire transitie is meer dan een milieuambitie. Het is ook een noodzakelijke volgende stap in onze industrialisatie en adresseert geopolitieke ontwikkelingen.

Hiervoor ligt de sleutel bij bedrijven en overheid samen. De overheid speelt een aanjagende rol en kan de juiste randvoorwaarden scheppen zodat een circulaire economie verder kan opbloeien. Bedrijven zijn nodig om de transitie te realiseren.

Alleen al in Nederland bevatten elektrische apparaten in huishoudens en bedrijven ruim 7 miljard kilo aan waardevolle grondstoffen, volgens recente cijfers

van de Stichting OPEN. De kritieke grondstoffen die op dit moment hier en in de rest van Europa in afgedankte apparaten beschikbaar zijn, vormen onze eigen 'urban mine'. Circulair ontwerp, effectief inzamelen en hoogwaardig verwerken is niet alleen duurzaam, het is een geopolitieke en economische noodzaak, voor Nederland, de Europese Unie en uw bedrijf of branche. Elke teruggewonnen kritieke grondstof is een grondstof die we niet hoeven te importeren.

Volledig zelfvoorzienend worden, is voor Europa een illusie. Tegelijkertijd moeten overheid en bedrijfsleven wel samen bouwen aan een weerbare, circulaire economie waarin we maximaal efficiënt gebruik maken van onze producten en grondstoffen. Door slimme samenwerking binnen de EU en met grondstofrijke landen zoals Australië, Canada en Zuid-Afrika en door versterking van onze eigen circulaire productieketens. Zo werken we toe naar een nieuwe businesscase voor Europa's economische en strategische toekomst.

Allard Castelein

Speciaal Vertegenwoordiger
Grondstoffenstrategie
(Economische Zaken en Klimaat)

A photograph of a worker in a high-visibility yellow vest and orange helmet, standing in an industrial facility. The worker is looking at a handheld device. In the foreground, there is a large metal container filled with dark, granular material. The background shows industrial structures and lighting.

“De grondstoffen van morgen liggen al in onze afdankketen. Om ze echt terug te winnen, zijn innovatie, verwerkingscapaciteit en stabiel beleid nodig.”

Producentenverantwoordelijkheid in de praktijk

Al meer dan 25 jaar nemen producenten en importeurs gezamenlijk verantwoordelijkheid voor de inzameling en recycling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Wat begon als een vrijwillig initiatief, is uitgegroeid tot een stevig en professioneel systeem dat bijdraagt aan een veilige afvalketen, het terugwinnen van grondstoffen en het verminderen van CO₂-uitstoot. Met onze duizenden Wecycle-inleverpunten in Nederland, laten we samen zien dat uitgebreide producentenverantwoordelijkheid werkt.

FINANCIERING VAN EEN ROBUUST INZAMELSYSTEEM

Producenten en importeurs betalen jaarlijks een afvalbeheerbijdrage. Met deze bijdrage wordt de inzameling, het transport, de sortering en de verwerking van afgedankte apparaten, lampen en batterijen georganiseerd.

Stichting OPEN werkt grotendeels met het omslagstelsel: de totale kosten voor inzameling, transport en verwerking van afgedankte apparaten worden verdeeld over alle elektrische apparaten die in datzelfde jaar op de markt worden gebracht (Put on Market). Ontwikkelingen in zowel inzamelvolume als PoM maar ook de verwerkingsopbrengsten uit teruggewonnen materialen hebben daardoor direct invloed op het de hoogte van de afvalbeheerbijdrage.

TARIEFONTWIKKELING: KOSTEN, POM EN INZAMELAMBITIES

In 2025 kwamen meerdere ontwikkelingen samen. De PoM daalde met 7% (t.o.v. 2024), terwijl de inzameling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen juist verder groeide. Met een inzamelrecord van 245 miljoen kilo (+3% t.o.v. 2024), nam het volume in de afdankfase toe.

Als gevolg hiervan zijn de euro per ton kosten voor inzameling, transport, sorteren en verwerking, inclusief overheadkosten met 9% gestegen (t.o.v. 2024). Deze stijging hangt samen met bredere kostenontwikkelingen, zoals inflatie, hogere lonen en stijgende transportkosten. Volgens cijfers van het CBS bedroeg de inflatie in 2025 gemiddeld 3,3%, namen de lonen door cao-afspraken toe met circa 5% en stegen brandstofkosten voor transport aanzienlijk. Daarnaast zijn in 2025 systeem investeringen gedaan in veiligheid en verwerking, onder andere door strengere eisen rond lithiumbatterijen en complexere verwerking van nieuwe productgroepen zoals zonnepanelen.

Doordat in 2025 de PoM daalde met 7% en de inzameling juist verder groeide, werden de totale kosten over minder producten verdeeld. Dit heeft geleid tot een sterkere stijging van de bijdrage per product, die in 2025 hierdoor met 23% toenam.

Tegelijk blijft het systeem efficiënt ingericht, waarbij het grootste deel van de kosten direct in de keten wordt besteed. Zo is 85% van de kosten direct gerelateerd aan inzameling en verwerking en slechts 15% aan overhead, zoals onderzoek, audits en achterbanconsultatie.

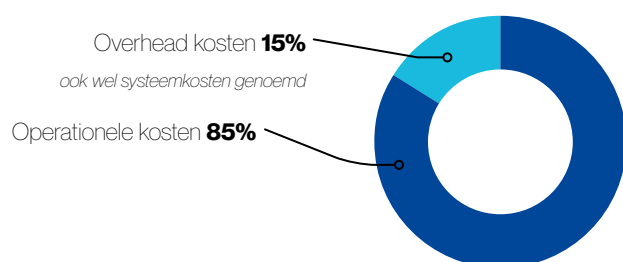
Kortom, het jaarlijkse tarief dekt de volledige organisatie van een betrouwbaar, veilig en circulair inzamel- en recyclingsysteem. Van inleverpunt tot hoogwaardige verwerking en efficiënte ketenregie.



Stichting OPEN voert dit, samen met haar partners in de keten, uit tegen een zo scherp mogelijk tarief dat we jaarlijks heronderhandelen met verwerkers en sorteerder over de volumes en kosten. Iedere dag werken wij met duizenden partijen samen om de circulaire afdankketen concreet vorm te geven en verder te versterken.

De tarieven voor de afvalbeheerbijdrage worden vastgesteld door het bestuur van Stichting OPEN, in nauw overleg met de achterban via producentenraden en brancheorganisaties. Bekijk pagina 52 (*Voorlopige resultaten 2025*)

Kosten voor inzameling en verwerking vs overhead kosten



GELIJK SPEELVELD VOOR PRODUCENTEN EN IMPORTEURS: HOOGTEPUNTEN IN 2025

In 2025 hebben we verdere stappen gezet om het gelijke speelveld voor producenten en importeurs te versterken door effectieve freerider aanpak, met concrete resultaten.

FREERIDER-AANPAK WERKT: MEER REGISTRATIES IN 2025

Stichting OPEN zet actief in op het opsporen en aansluiten van freeriders: producenten en importeurs die wel producten op de Nederlandse markt brengen maar niet bijdragen aan het collectieve UPV-systeem. Daarmee zorgen we voor een gelijk speelveld én een solide financiering van de inzameling en verwerking van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. In 2025 is deze aanpak verder versterkt en structureel ingericht met diverse acties: onderzoek naar niet-aangesloten producenten/importeurs, promotie en campagnes om de wettelijke verplichting onder de aandacht te brengen, toegankelijke informatie via relevante platforms en een chatservice, en waar nodig een formele juridische route om naleving af te dwingen. Deze gestructureerde aanpak heeft effect: in 2025 is het aantal aangesloten producenten en importeurs opnieuw gestegen.

VERNIEUWING STIMULERINGSREGELING VOOR EIGEN INZAMELING

Om de inzameling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen verder te vergroten, stimuleert Stichting OPEN vanaf 2025 ook producenten en importeurs om zelf producten aan het einde van hun levensduur in te zamelen. Via de stimuleringsregeling kunnen zij afgedankte apparaten rechtstreeks aanbieden bij een CENELEC-gecertificeerde verwerker. Naast de materiaalwaarde die met de verwerker wordt overeengekomen, ontvangen deelnemers van Stichting OPEN een aanvullende vergoeding vanuit de regeling. Producenten en importeurs die zelf inzamelen ontvangen van ons een jaarlijkse 'inzamelbrief' met resultaten van de eigen inzameling. In 2025 zijn in totaal **122 producenten** aangesloten op de inzamel-service(s) bij Stichting OPEN welke tot op heden **274.000 kilo** AEEA hebben ingezameld.

MEER REGISTRATIES OP EXPORT VOOR HERGEBRUIK

In 2025 is er ruim **2,2 miljoen kilo** geregistreerd bij Stichting OPEN als export voor hergebruik. Met deze acties richting onder andere aangesloten producenten en importeurs zorgden we dat er meer bewustwording kwam. Export moet transparant plaatsvinden, zodat exportstromen meetellen in de ingezamelde kilo's afgedankte apparaten, lampen en batterijen.

TROTS OP ONZE PRODUCENTEN EN IMPORTEURS

Slechts een kwart van de Nederlanders weet dat producenten en importeurs zelf zorgdragen voor de inzameling en recycling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Met een landelijke campagne in 2025 lieten we zien dat recycling een onderdeel is van consumeren en ondernemen.

EUROPESE SAMENWERKING VIA PRONEXA

Stichting OPEN is mede-initiatiefnemer van Pronexa, een Europese samenwerking die producenten ondersteunt bij het centraal organiseren van producentenverantwoordelijkheid in meerdere landen. Stichting OPEN draagt actief bij aan de ontwikkeling van Pronexa, onder andere via deelname in het bestuur.

PRODUCENTEN SERVICES: AANSPREEKPUNT VOOR PRODUCENTEN EN IMPORTEURS

Het team Producenten Services ondersteunt producenten en importeurs bij het invullen van hun wettelijke uitgebreide verantwoordelijkheid. Het team begeleidt producenten en importeurs bij registratie, rapportage van de Put on Market (PoM) via het portaal MyOPEN en bij vragen over productcategorieën en regelgeving.

In 2025 is deze ondersteuning verder geïntensiveerd. Producenten en importeurs deden vaker een beroep op het team voor vragen over registratie, rapportage en wet- en regelgeving. Om producenten en importeurs sneller te kunnen helpen, is in 2025 ook een chatfunctie gelanceerd op de website, zodat vragen laagdrempelig kunnen worden gesteld en sneller worden beantwoord. De chatfunctie wordt ondersteund door AI.

Tegelijkertijd is gestart met de voorbereiding van MyOPEN 2.0, een verdere doorontwikkeling van het portaal om registratie en rapportage voor producenten en importeurs eenvoudiger en efficiënter te maken. Op pagina 42 vind je meer informatie over onze organisatie.

Vragen voor het team Producenten Services? Mail naar producenten@stichting-open.org of bel naar **079-7600630**.



DE ECONOMISCHE LOGICA ACHTER PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID

Een goed functionerend inzamel- en recyclingsysteem voor afgedankte apparaten, lampen en batterijen vraagt om structurele investeringen en langdurige samenwerking in de keten. Zulke investeringen zijn niet altijd direct economisch rendabel, maar leveren wel grote maatschappelijke waarde op: van het voorkomen van afvaldumping, het bevorderen van veiligheid en grondstoffenbehoud tot strategische onafhankelijkheid van Europa en het terugwinnen van kritieke grondstoffen.

Collectieve uitgebreide producentenverantwoordelijkheid maakt deze investeringen mogelijk door schaal, continuïteit en financiering te organiseren. Wat is de economische logica achter dit soort collectieve systemen? En wat zijn de risico's als we deze infrastructuur niet ontwikkelen? Prof. dr. Barbara Baarsma geeft haar perspectief.



COLUMN - ZONDER COLLECTIEVE RECYCLING GEEN AUTONOMIE



Prof. dr. Barbara Baarsma

Circulariteit werd vooral als duurzaamheidsvraagstuk gezien: belangrijk, maar geen prioriteit zodra het geld kostte. Dat frame houdt geen stand meer. Circulariteit is óók een geopolitiek instrument. Wie zijn toegang tot kritieke grondstoffen uit handen geeft aan een paar landen, levert strategische speelruimte in.

Dat raakt precies de materialen waarop onze economie draait: kritieke grondstoffen zoals zeldzame aardmetalen, magnesium en mangaan, alle onmisbaar voor digitalisering, energietransitie en industrie. Winning én vooral verwerking en raffinage zijn sterk geconcentreerd buiten Europa. In zo'n wereld zijn

secundaire grondstoffen geen afval meer, maar een strategische asset.

En precies daar gaat het nu te vaak mis. Europa zamelt wel in, maar laat strategisch waardevolle stromen weglekken: batterij-black mass, koper- en aluminiumschroot, en zeldzame-aardmetaalhoudende magneten verdwijnen via export naar buitenlandse hubs voor voorbereiding en raffinage. Daarna kopen we ze – opgevaardeerd – terug als halffabricaat of eindproduct. Dat is geen efficiëntie; dat is het uit handen geven van controle.

De meest nuchtere stap is niet om onmiddellijk alles zelf te willen recyclen. Volledige recycling vraagt namelijk schaal, technologie en stabiele volumes. En die zijn er nog niet voor alle materialen. Wat wél direct kan, is de basis op orde brengen: strategische stromen vasthouden en investeren in sorteren, demonteren, bufferen en voorbereiden. Het bouwen van een pre-recycling infrastructuur

dus, die voorkomt dat waardevolle materialen én strategische grip wegvloeien, en die tegelijk de noodzakelijke springplank vormt voor latere opschaling van recycling.

De spanning blijft: recycling is financieel vaak een lastige businesscase, met lange terugverdientijden en grillige grondstofprijzen. Maar de maatschappelijke opbrengst is groot: minder kwetsbaarheid bij geopolitieke schokken. En het potentieel is reëel: recycling kan op termijn een betekenisvol deel van de vraag naar bepaalde kritieke materialen dekken.

Kortom: autonomie begint bij collectieve recycling: samen inzamelen, sorteren en vasthouden. Alleen zo blijven strategische materialen beschikbaar voor hergebruik.

Prof. dr. Barbara Baarsma
Hoofdeconoom bij PwC en
Hoogleraar Toegepaste Economie
aan de Universiteit van Amsterdam

AL 25 JAAR UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID (UPV)

Wat begint bij het inleveren van afgedankte apparaten, lampen en batterijen groeit uit tot een landelijk systeem van duizenden schakels. Van inzameling en sortering tot hergebruik en recycling. Afgedankte apparaten en onderdelen krijgen waar mogelijk een tweede leven, en wat overblijft wordt hoogwaardig teruggewonnen als grondstof. Samen vormt dit een robuuste keten die dagelijks op grote schaal waarde behoudt.



De witgoedsector laat zien hoe transparantie in de afvalbeheerbijdrage, efficiëntie in de uitvoering en een gelijk speelveld hand in hand gaan binnen de producentenverantwoordelijkheid.

INZICHT: WITGOEDSECTOR: FOCUS OP TRANSPARANTIE, EFFICIËNTIE EN EEN EERLIJK SPEELVELD



Roland Knoester (APPLiA en ANStEC) & Bruno Vermoesen (ANStEC)

Bruno Vermoesen (ANStEC) en Roland Knoester (APPLiA en ANStEC) vertegenwoordigen de witgoedsector binnen Stichting OPEN. Samen werken zij met producenten en importeurs aan een effectief en kostenefficiënt systeem voor de inzameling en verwerking van afgedankte apparaten.

Transparantie en continuïteit

Voor de sector stond 2025 in het teken van transparantie en continuïteit. Met de

verlenging van de AVV voor elektrische apparaten is de basis gelegd voor de komende jaren. Tegelijk is meer inzicht gegeven in de opbouw van de afvalbeheerbijdrage.

Knoester: "Producenten en importeurs worden steeds beter meegenomen in hoe de bijdrage tot stand komt. Dat is essentieel, zeker als de kosten stijgen."

Gelijk speelveld en freeriders

Het systeem kan alleen functioneren als alle partijen in gelijke mate bijdragen. "Als niet iedereen meedoet, komt de druk bij de partijen te liggen die het wel goed doen," aldus Knoester.

Brede focus op grondstoffen

De sector ziet dat de aandacht voor grondstoffen toeneemt, maar benadrukt dat een brede focus nodig blijft.

Vermoesen: "CRM's zijn belangrijk, maar we mogen andere materiaalstromen, zoals kunststoffen, niet uit het oog verliezen."

Samenwerking en efficiëntie

De kracht van het systeem ligt volgens de sector in de gezamenlijke aanpak. Door schaalvoordelen blijven kosten beheersbaar en kan efficiënt worden gewerkt.

Vermoesen: "Door samen te werken benut je schaalvoordelen en houd je het systeem betaalbaar."

Vooruitblik

Voor 2026 ligt de focus op het versterken van de freerideraanpak, het borgen van een efficiënt systeem en het maken van realistische keuzes in grondstoffenterugwinning.

Lees het volledige interview via de QR-code

Ook in de lichtsector wordt actief gewerkt aan het versterken van inzameling en grondstoffenterugwinning, met steeds meer aandacht voor de waarde van materialen in de keten.

INZICHT - SAMEN WERKEN AAN GRONDSTOFFENTERUGWINNING IN DE LICHTSECTOR



Gied van Hoorn, LightRec

Gied van Hoorn is directeur van LightRec, de organisatie voor producenten en importeurs van lampen en armaturen. Vanuit die rol vertegenwoordigt hij de sector binnen het bestuur van Stichting OPEN en brengt hij signalen uit de markt in bij beleid en besluitvorming.

Inzameling als basis voor grondstoffenbehoud

Voor de lichtsector begint circulariteit bij goede inzameling van afgedankte lampen en armaturen. Vooral armaturen bevatten

waardevolle materialen zoals koper en aluminium die opnieuw ingezet kunnen worden in nieuwe producten.

Van Hoorn: "Er zit nog een groot verschil tussen wat we theoretisch zouden kunnen terugwinnen aan materialen en wat er daadwerkelijk wordt teruggewonnen."

Toenemende complexiteit van producten

Tegelijk wordt recycling complexer door de toenemende technologische complexiteit van producten. Vooral LED-producten zijn vaak lastig te demonteren door lijm en complexe samenstellingen.

Van Hoorn: "LED-producten zijn vaak lastig te demonteren door lijm en complexe samenstellingen. Dat maakt het terugwinnen van materialen ingewikkelder."

Samenwerking en schaal in de keten

Volgens de sector is samenwerking binnen

Stichting OPEN essentieel om producenten en importeurs collectief te organiseren en voldoende schaal en slagkracht te creëren in de inzamel- en verwerkingsketen. Ook groeit de aandacht voor kritieke en strategische grondstoffen.

Van Hoorn: "Door gezamenlijk op te trekken kunnen we het inzamelpotentieel beter benutten en efficiënter organiseren."

Europese samenwerking en vooruitblik

Voor de komende jaren ziet de sector kansen in betere inzameling, meer inzicht in materiaalstromen en sterkere Europese samenwerking op het gebied van recycling en grondstoffenterugwinning. Daarnaast wil de sector producenten en importeurs nog nauwer betrekken bij de inzamel- en recyclingketen.

Lees het volledige interview via de QR-code

Een landelijk netwerk voor **veilige inzameling en verwerking**

Het UPV-systeem staat of valt met regie. In 2025 heeft Stichting OPEN die regierol verder versterkt door de landelijke inzamel- en registratiestructuur verder te ontwikkelen. Met ruim 30.000 inleverpunten voor afgedankte apparaten, lampen en batterijen, een landelijk netwerk van logistieke partners en gecertificeerde verwerkers heeft Nederland een van de meest georganiseerde systemen van Europa. Andere landen kijken steeds vaker naar de Nederlandse aanpak als voorbeeld voor hoe uitgebreide producentenverantwoordelijkheid kan worden vormgegeven.



30.000
inleverpunten in Nederland

2.500 nieuwe inzamelmeubels in retailwinkels, waaronder in 420 Action-winkels. De meubels zijn ingericht met meerdere inzamel fracties, zodat verschillende afgedankte productstromen beter en veiliger kunnen worden gescheiden. Achter deze meubels schuilt een omvangrijke logistieke operatie. De inzamelmiddelen moeten worden ontworpen en geproduceerd, opgeslagen, landelijk gedistribueerd en regelmatig onderhouden. Daarnaast worden ze geleegd, schoongemaakt, gerepareerd of vervangen wanneer dat nodig is.

Deze infrastructuur is meer dan een logistiek systeem. Zij vormt de basis voor het veiligstellen van waardevolle grondstoffen voor Nederland en Europa. Door afgedankte apparaten, lampen en batterijen goed in te zamelen en te registreren, ontstaat inzicht in materiaalstromen en kunnen grondstoffen worden teruggewonnen. Daarmee draagt het systeem direct bij aan de toekomstige strategische grondstoffenautonomie van Nederland en Europa.



“Inzamelrecord: **245.418.000 kilo** ingezameld in 2025 (+3% t.o.v. 2024). Dat staat gelijk aan bijna 25.000 volle Wecycle vrachtwagens”

IN 2025 IS HET NETWERK OPNIEUW VERDER VERSTERKT

Het systeem werd veiliger, professioneler en efficiënter, terwijl tegelijkertijd meer volume werd ingezameld. Daarnaast zijn belangrijke stappen gezet in de ontwikkeling van een keteninfrastructuur die niet alleen gericht is op recycling, maar ook op verantwoord producthergebruik en het terugwinnen van grondstoffen.

Een belangrijke stap daarin was de uitvoering van de inkoopstrategie richting 2026. Hiermee borgt Stichting OPEN tijdig voldoende inzamel-, transport- en verwerkingscapaciteit voor de miljoenen kilo's aan afgedankte apparaten, lampen en batterijen die jaarlijks fysiek worden ingezameld binnen het systeem.

SAMENWERKING MET GEMEENTEN EN KRINGLOOPWINKELS

Gemeenten spelen een belangrijke rol in het landelijke inzamelnetwerk. In 2025 is de benchmark voor gemeenten verder geprofessionaliseerd en is op de website een interactieve landkaart gelanceerd, waarmee gemeenten hun inzamelresultaten kunnen vergelijken met andere gemeenten. Dit helpt lokale overheden om hun inzameling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen verder te verbeteren

Daarnaast is gestart met het in kaart brengen van alle kringloopwinkels in Nederland, met als doel meer winkels aan te sluiten op het Wecycle-netwerk en zo extra apparaten een tweede leven te geven of voor hoogwaardige recycling.



NIEUWE CONTRACTEN VOOR EEN TOEKOMSTBESTENDIGE KETEN

De nieuwe contracten zijn gericht op langdurige samenwerking met gespecialiseerde ketenpartners. Ze omvatten zowel bestaande verwerkingsstromen als nieuwe productgroepen, zoals zonnepanelen en lithium-ion batterijen. Tegelijkertijd bevatten de contracten innovatieafspraken om nieuwe technieken voor grondstoffenterugwinning verder te ontwikkelen. Zo wordt bijvoorbeeld gewerkt aan toepassingen waarbij kunststoffen uit afgedankte apparaten opnieuw worden ingezet in vergelijkbare nieuwe producten.

Werken aan een verbeterde verwerking van elektronisch bedrijfsafval

In 2025 zijn we met onze partner Renewi een intensieve samenwerking gestart om de inzameling en verwerking van afgedankte apparaten in de bedrijfsafvalketen te verbeteren, met als doel meer inzameling en minder verlies van waardevolle materialen. In 2026 gaan we verdere samenwerking aan met andere grote afvalinzamelaars.

Door deze regierol zorgt Stichting OPEN ervoor dat producenten en importeurs ook in de toekomst kunnen rekenen op een betrouwbare, veilige en circulaire infrastructuur voor het inzamelen, hergebruiken en recyclen van afgedankte producten.

- ▶ **25** transporteurs
- ▶ **22** sorteercentra
- ▶ **14** refurbishers*
- ▶ **24** CENELEC-verwerkers

**Met refurbishers bedoelen wij verwerkers die afgedankte apparaten (AEEA) voorbereiden voor hergebruik, zodat ze opnieuw gebruikt kunnen worden als werkend apparaat of als onderdeel.*

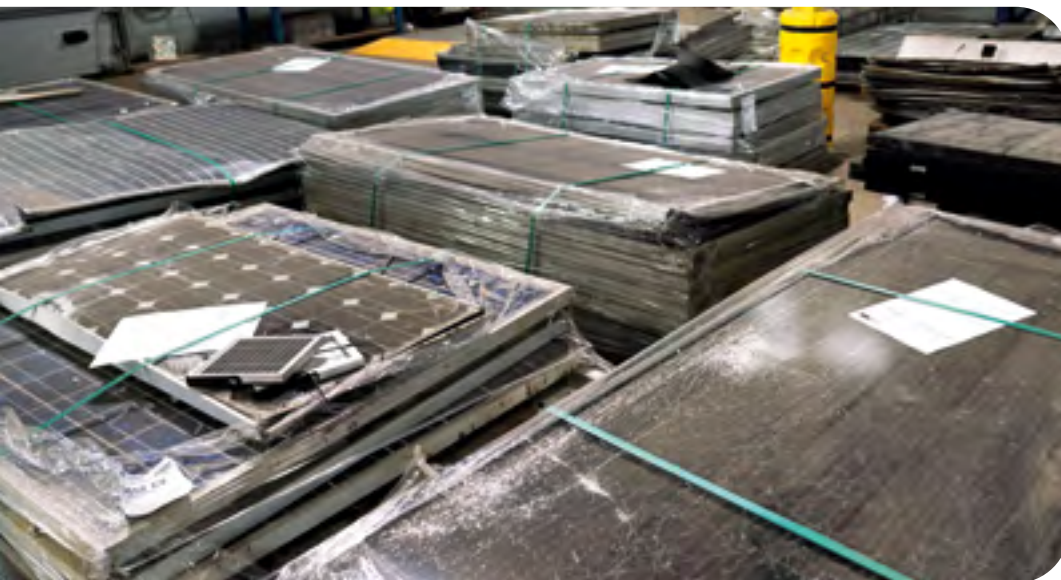
HOOGWAARDIGE RECYCLING VAN ZONNEPANELEN IN NEDERLAND

Stichting OPEN heeft in 2025 een belangrijke stap gezet in de ontwikkeling van een circulaire keten voor zonnepanelen. Met recyclingbedrijf Mirec is een contract gesloten voor de eerste hoogwaardige verwerking van afgedankte zonnepanelen in Nederland. Daarmee wordt vooruitgelopen op de sterke groei van zonnepanelen die de komende jaren het einde van hun levensduur zullen bereiken.

Dat deze stroom snel groeit is niet verrassend. Nederland heeft de hoogste dichtheid aan zonnepanelen in Europa, met gemiddeld ongeveer 3,5 panelen per inwoner. Daardoor zal ook de hoeveelheid afgedankte panelen de komende jaren sterk toenemen.

De verwerkingslijn van Mirec haalt zonnepanelen zorgvuldig uit elkaar. Het aluminium frame en de elektronische componenten worden eerst verwijderd, waarna het glas wordt gescheiden van de cellen. Vervolgens kunnen waardevolle materialen zoals glas, aluminium, koper, silicium en zilver worden teruggewonnen. Het glas kan opnieuw worden ingezet als grondstof voor nieuwe producten en ook het aluminium wordt na reiniging weer als hoogwaardige grondstof gebruikt.

Vanaf circa 2030 kan het aantal afgedankte zonnepanelen naar verwachting oplopen tot ongeveer 500.000 panelen per jaar. Door de samenwerking met Mirec ontstaat in Nederland een gespecialiseerde infrastructuur om deze groeiende stroom veilig te verwerken en waardevolle grondstoffen terug te winnen.





De zonnepanelensector laat zien hoe wordt vooruitgewerkt aan een toekomstbestendig systeem voor inzameling, verwerking en grondstoffenterugwinning.

INZICHT - ZONNEPANELENGEBOUW BEREIDT ZICH VOOR OP TOEKOMSTIGE RECYCLINGOPGAVE



Michiel van Schalkwijk &
Jens Weerdenburg
Holland Solar

Michiel van Schalkwijk en Jens Weerdenburg van branchevereniging Holland Solar vertegenwoordigen de zonne-energiesector binnen Stichting OPEN. Samen werken zij aan een systeem dat klaar is voor de toekomstige stroom afgedankte zonnepanelen.

Basis op orde, blik op de toekomst

De basis voor uitgebreide producentenverantwoordelijkheid is volgens de sector op orde. Tegelijk ligt de grootste uitdaging in de toekomst. Door de lange levensduur van zonnepanelen is de afvalstroom nu nog beperkt, terwijl deze in de komende jaren sterk zal toenemen.

Vorbereiden op groeiende volumes

Van Schalkwijk: “We weten dat de grote volumes nog moeten komen. Daar moet de verwerkingscapaciteit en technologie nu al op voorbereid zijn.”

Investeren in systeem en capaciteit

De sector houdt hier rekening mee door vooruit te kijken en stapsgewijs financiële reserves op te bouwen voor toekomstige inzameling en verwerking. Tegelijk wordt gewerkt aan innovatie in recycling en grondstoffenterugwinning. In Nederland is inmiddels de eerste verwerker actief voor hoogwaardige verwerking (MIREC) en wordt de capaciteit verder uitgebreid.

Samenwerking en betaalbaarheid

Ook groeit de aandacht voor levensduurverlenging en hergebruik, al is dat momenteel nog beperkt. Samenwerking binnen Stichting OPEN is daarbij essentieel om te komen tot een efficiënt en betaalbaar systeem. Van Schalwijk: “Door dit samen te organiseren, houden we het systeem efficiënt en zorgen we dat de kosten beheersbaar blijven.”

Maatschappelijk draagvlak en verantwoordelijkheid

Tegelijk speelt maatschappelijk draagvlak een steeds grotere rol. De sector wil laten zien dat niet alleen duurzame energie wordt opgewekt, maar dat ook de verwerking van afgedankte zonnepanelen goed en steeds duurzamer is georganiseerd.

“Voor het maatschappelijk draagvlak is het essentieel dat we laten zien dat we onze afgedankte producten verantwoord verwerken en blijven verbeteren,” aldus Weerdenburg.

Vooruitblik

Voor de komende jaren ligt de focus op het verder doorontwikkelen van het systeem, het voorbereiden op toekomstige volumes en het stimuleren van innovatie in recycling en grondstoffenterugwinning.

Lees het volledige interview via de QR-code.

De sector consumentenelektronica benadrukt het belang van een efficiënt en collectief systeem voor de inzameling en verwerking van afgedankte apparaten, met aandacht voor schaalvoordelen, kostenefficiëntie en realistische keuzes in grondstoffenterugwinning.

INZICHT - CONSUMENTENELEKTRONICA: EFFICIËNTIE DOOR SCHAAL EN SAMENWERKING



Kadeem van de Pol &
Frank Rozenberg
FIAR

Frank Rozenberg en Kadeem van de Pol van brancheorganisatie FIAR vertegenwoordigen de sector consumentenelektronica binnen Stichting OPEN. Samen werken zij voor producenten en importeurs van audio, imaging en tv aan een efficiënt en uitvoerbaar systeem voor de inzameling en verwerking van afgedankte apparaten.

Basis op orde

Voor de sector consumentenelektronica stond 2025 in het teken van continuïteit. Met de verlenging van de AVV voor elektrische apparaten kan het collectieve systeem de komende jaren worden voortgezet.

Rozenberg: "Zonder de AVV en de afvalbeheerbijdrageovereenkomst is

het onmogelijk om collectief invulling te geven aan producentenverantwoordelijkheid. Dat blijft de basis van het OPEN-systeem."

Grondstoffen: realisme en haalbaarheid

De maatschappelijke aandacht voor kritieke grondstoffen groeit, maar de sector benadrukt dat terugwinning uit afgedankte apparaten niet eenvoudig is.

Van de Pol: "Waar het kan moet je grondstoffen terugwinnen, maar de vraag is of het economisch en technisch haalbaar is."

Samenwerking en efficiëntie

Samenwerking is volgens de sector essentieel om het systeem efficiënt en betaalbaar te houden. Rozenberg: "Door samen op te trekken creëer je schaal. Alleen producentenverantwoordelijkheid invullen, is niet effectief en efficiënt."

Schaalvoordelen, kennis en ervaring binnen Stichting OPEN zorgen ervoor dat het systeem goed functioneert. Tegelijk blijven aandacht voor freeriders en kostenefficiëntie belangrijk.

Rol in de afdankfase

De kracht van Stichting OPEN ligt volgens de sector in de inzameling en verwerking van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Dat vormt het fundament van het systeem.

De kennis en data uit de afdankfase kunnen daarnaast worden gebruikt om fabrikanten en ketenpartners te ondersteunen bij het verbeteren van producten en processen.

Achterban en kennisdeling

FIAR zet actief in op kennisdeling en het betrekken van de achterban. Van de Pol: "We delen actief kennis met onze achterban en willen ook bedrijven die nog niet zijn aangesloten beter bereiken."

Vooruitblik

Voor de komende jaren ligt de focus op het versterken van efficiëntie, het aanpakken van freeriders en het maken van realistische keuzes in grondstoffenterugwinning.

Lees het volledige interview via de QR-code.



Van gedragsverandering naar **lifestyle**

ZICHTBAARHEID EN IMPACT VAN WECYCLE IN 2025

Met de gelaagde merkstrategie van Wecycle stimuleert Stichting OPEN consumenten en bedrijven om afgedankte apparaten, lampen en batterijen altijd veilig in te leveren, zodat ze een tweede leven krijgen als product, onderdeel of grondstof. In 2025 is verder geïnvesteerd in de zichtbaarheid van het merk Wecycle via educatie, voorlichting, promotiecampagnes, evenementen en herkenbare inleverpunten voor consumenten en bedrijven.



HET MERK WECYCLE STAAT VOOR CIRCULAIR CONSUMEREN EN ONDERNEMEN

In 2025 is het merk Wecycle verder versterkt met een gloednieuwe campagne 'apparaten, lampen en batterijen, daar zit toekomst in!' in navolging op de introductie van een hernieuwde huisstijl in 2024. Via deze futuristische campagne werden consumenten en bedrijven op een positieve manier geconfronteerd met de impact van gewenst gedrag op hergebruik van grondstoffen, grondstoffenzekerheid, de circulaire economie en toekomstige producten. Een mooi resultaat is dat Wecycle in 2025 op plaats 174 staat in de Top 500 van meest invloedrijke merken van Nederland. Een mooie erkenning voor de zichtbaarheid en impact van ons merk!

WECYCLE CAMPAGNES

Het doel van de Wecycle-campagnes is het vergroten van de bekendheid en het juiste gebruik van bestaande en nieuwe Wecycle-inleverpunten bij consumenten en bedrijven. De campagnes worden ingezet op momenten waarop de meeste kans bestaat dat elektrisch afval vrijkomt en bestaan uit een mix van promotie, voorlichting en activatie.

Speciale aandacht was er in 2025 voor de lancering van Wecycle-inleverpunten in fietsenwinkels voor fietsaccu's, de introductie van de nieuwe Wecycle-inlevermeubels in supermarkten en promotie van Wecycle-inleverpunten via de campagne van Doe maar Apart, een samenwerking met andere partijen uit de keten.



WAARDEERINGCIJFERS

Waardering van Nederlanders voor het merk Wecycle en de verschillende Wecycle-inleverpunten

Waardering inlevermeubels in winkels	7,7
Waardering milieustraat	7,9
Waardering merk Wecycle	7,6

Nationale Wecycleweek

houdt Nederland een spiegel voor

Tijdens de Nationale Wecycleweek in oktober 2025 werd met een landelijke inzamelactie en de uitreiking van de inmiddels bekende Wecycle Awards aandacht gevraagd voor succesvolle circulaire projecten. Tegelijk hield de campagne Nederland een spiegel voor: er ligt nog altijd een grote voorraad apparaten, lampen en batterijen in huis die niet meer worden gebruikt. Dat zijn waardevolle materialen die kansen bieden voor hergebruik en grondstoffenzekerheid. De Nationale Wecycleweek campagne werd alleen via social media al meer dan

6 miljoen keer bekeken.



In 2025 verscheen voor het eerst de Wecycle Awardkrant

In deze speciale uitgave worden de winnaars van de Wecycle Awards uitgelicht.



Meer weten over de Wecycle Awards?

Diverse koplopers zijn bekroond met de Wecycle Award.



TV-commercial van de Nationale Wecycleweek

Bekijk hier de commercial.



Benieuwd naar alle acties tijdens de Nationale Wecycleweek?

Bekijk hier de video.



Overige campagnes in de spotlight

SAMENWERKING MET ERKENDE VERHUIZERS VIA FUNDA

Benut het moment van verhuizen om consumenten te informeren over het hergebruiken of recyclen van oude apparaten en hen te verwijzen naar Wecycle-inleverpunten.



EVENEMENTEN VOOR CONSUMENTEN EN BEDRIJVEN

Tijdens de Huishoudbeurs en de Winterfair stond een grote Wecycle-stand waar consumenten hun kennis konden testen over het veilig afdanken van (kerst)lampen en batterijen. Bezoekers ontvingen daarnaast een gratis inzamelbox voor thuis. Bedrijven werden bereikt via vakbeurzen, vakmedia en gerichte campagnes voor de zakelijke doelgroep.

Scan de QR-code en bekijk de aftermovie van Wecycle op de winterfair.



BLADBLAASCAMPAGNE

om consumenten bewust te maken van het correct afdanken voor oud elektrisch (tuin)gereedschap. De campagne bestond uit een radio-commercial, social media challenge met de winactie 'Doe een bladblazer na' en PR met extra aandacht voor het brandgevaar van accu's bij verkeerd afdanken. Met de campagne hebben we bijna een half miljoen mensen bereikt, zijn onze advertenties op social media meer dan **1,1 miljoen** keer bekeken.



RACE MEE MET DE WECYCLE RUSH

Om jongeren te bereiken organiseerden we een campagne in samenwerking met de wandelapp Lawa. In de app stond een week lang het Wecycle-toernooi centraal, waarbij deelnemers punten verdienden met hun stappen en aandacht kregen voor het inleveren van afgedankte apparaten, lampen en lege batterijen. De campagne werd via social media gepromoot, onder andere door influencer Bram Krikke.



DE Wecycle KONINGS DAGACTIE

stimuleert gemeenten om inwoners rond de vrijmarkt te informeren en te motiveren onverkochte elektrische apparaten na Koningsdag in te leveren voor hergebruik of recycling, waarbij deelnemende gemeenten kans maken op een sponsorcheque voor een lokaal goed doel.



BLACK FRIDAY-CAMPAGNE: Wecycle MEE TIJDENS BLACK FRIDAY

Black Friday is voor veel mensen hét moment om een nieuw apparaat te kopen. Met een landelijke online campagne wijzen we consumenten daarom op de oud-voor-nieuw-regeling en stimuleren we hen hun oude apparaat direct bij de (web)winkel in te leveren voor recycling.



Wecycle EDUCATIE

In 2025 zijn diverse nieuwe educatieve materialen ontwikkeld zoals een luisterverhaal en voorleesboekje van Maya de Bij, nieuwe escaperooms en ontvingen **4.500 basisscholen** weer een gratis Wecycle Schoolkrant. Aanvullend waren er op scholen E-waste Races en theatervoorstellingen.



Foto: Gemeente Rotterdam

CAMPAGNE: “RUIJ JE KANTOOR OP DAG”

Veel apparaten, lampen en lege batterijen blijven op de werkvloer liggen en verstoffen in lades en kasten. Met de “Ruim je kantoor op dag” activeren we bedrijven om deze goed af te danken. Bekijk hier campagne ‘Ruim je kantoor op dag’ juni 2025.



CAMPAGNE TER PROMOTIE VAN WecycleVOORBEDRIJVEN.NL

Richting bedrijfsmatige ontdoeners, zoals installateurs, met als doel de bekendheid van het platform te vergroten en het inleveren van elektrisch afval door bedrijven te stimuleren.



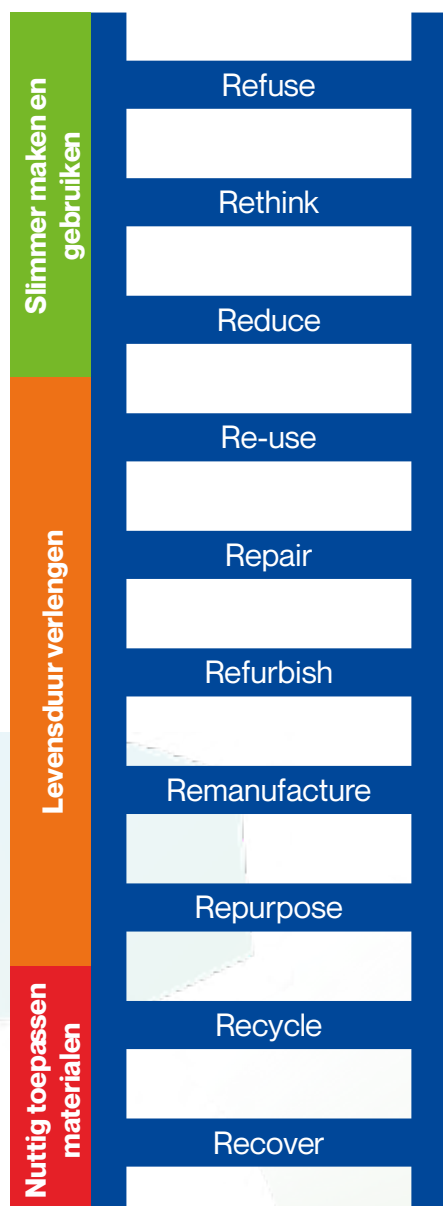
Van schattig naar schaalbaar hergebruik in de afdankfase

Ons Actieplan Circulaire Economie bestaat uit een verzameling van acties waar Stichting OPEN in 2025 aan gewerkt heeft om de transitie naar een circulaire economie te bevorderen. In 2025 heeft Stichting OPEN daarom de focus op hergebruik in de afdankfase verder versterkt.

Ons fundament blijft hoogwaardige recycling: het veilig terugwinnen van grondstoffen uit afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Tegelijk kijken we nadrukkelijk naar alle treden van de R-ladder. Producten die langer meegaan, opnieuw gebruikt worden of waarvan onderdelen opnieuw worden ingezet, leveren immers nog meer waarde op voor de circulaire economie.

EEN GEORGANISEERD NETWERK ALS MOTOR VOOR SCHAALBAAR HERGEBRUIK

Om voorbereiding voor hergebruik op grotere schaal mogelijk te maken, heeft Stichting OPEN in Nederland een uniek en landelijk georganiseerd netwerk opgebouwd. Daarmee kunnen kansrijke afgedankte apparaten, onderdelen en grondstoffen een tweede leven krijgen. Nederland is daarmee het eerste land waar afgedankte apparaten systematisch worden beoordeeld op hergebruik voordat ze worden gerecycled. Dankzij deze aanpak kreeg in 2025 bijna **1,8 miljoen kilo** aan apparaten een tweede leven.



“Nederland loopt voorop: als eerste land beoordelen we afgedankte apparaten systematisch op hergebruik vóór recycling. In 2025 kreeg bijna 1,8 miljoen kilo aan kansrijke apparaten een tweede leven”

ONTWERPFASE

De verantwoordelijkheid voor een duurzaam product begint bij de producent. De producent ontwerpt en produceert het product. Stichting OPEN ondersteunt dit proces door kennis en data uit de recyclingketen van afgedankte apparaten, lampen en batterijen te delen, zodat producenten beter inzicht krijgen in materiaalstromen waardoor producten in de toekomst circulaarder kunnen worden ontworpen.

GEBRUIKSFASE

In de verkoopfase speelt de winkel, fysiek of online, een belangrijke rol. Hier geldt de oud-voor-nieuw-regeling: bij aankoop van een nieuw apparaat kan de consument het oude soortgelijke apparaat inleveren. Stichting OPEN informeert consumenten via Wecycle hierover en zorgt dat deze regeling breed bekend is.

LEVENSDUURVERLENGING: APPARATEN ZO LANG MOGELIJK IN GEBRUIK

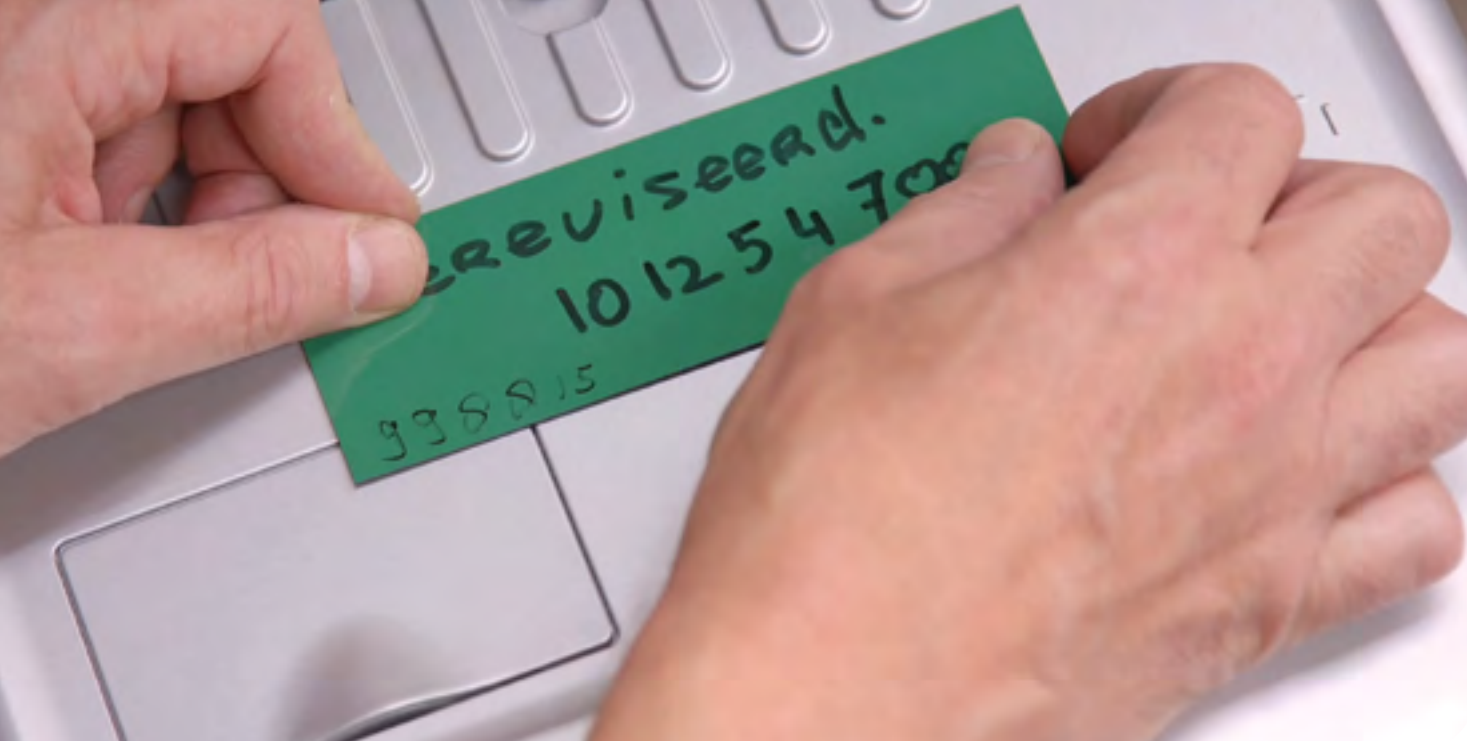
Daarna ligt de sleutel bij de consument. Door apparaten goed te onderhouden, te repareren of te laten repareren, kunnen producten langer meegaan. Initiatieven zoals Repair Cafés en het Nationale Repareursregister helpen daarbij. Stichting OPEN ondersteunt consumenten bovendien met het eigen platform “Wat is mijn apparaat waard?”, waar zij kunnen ontdekken of een apparaat nog verkocht, hergebruikt of gerepareerd kan worden.



SAMENWERKING MET REPARREERSIMPEL

In 2025 is Stichting OPEN een samenwerking gestart met RepareerSimpel, een platform uit de Nationale DenkTank (een groep jonge denkers die maatschappelijke problemen onderzoekt en met oplossingen komt) dat consumenten helpt eenvoudig een betrouwbare reparateur te vinden. Zo stimuleren we dat apparaten langer in gebruik blijven en dragen we bij aan voorbereiding op hergebruik en het behoud van grondstoffen. In 2026 bouwen we hierop voort met nieuwe samenwerkingen in reparatie en hergebruik, zoals met MrAgain, om deze aanpak verder op te schalen.





REGIE OP HERGEBRUIK IN DE AFDANKFASE

Wanneer een apparaat uiteindelijk wordt afgedankt, begint de rol van Stichting OPEN pas echt. Via een landelijk netwerk van 30.000 Wecycle-inleverpunten kunnen consumenten en bedrijven afgedankte apparaten, lampen en batterijen eenvoudig en veilig inleveren. Vanuit deze inzamelpunten gaan apparaten naar meer dan 20 sorteercentra. Hier wordt beoordeeld of een afgedankte apparaat nog geschikt is voor voorbereiding voor hergebruik of gaan zij naar CENELEC-gecertificeerde verwerkers.

Afgedankte apparaten die nog waarde hebben, worden door CENELEC-partners voorbereid voor hergebruik en opnieuw verkocht. Ze krijgen daarbij een eigen label, een uniek serienummer en minimaal twaalf maanden garantie. Wanneer een compleet apparaat niet meer verkoopbaar is, wordt gekeken of onderdelen opnieuw gebruikt kunnen worden. Zo wordt de levensduur van materialen en onderdelen verlengd.

Pas wanneer hergebruik van het product of onderdelen niet meer mogelijk is, volgt hoogwaardige recycling. Daarbij worden waardevolle materialen zoals koper, aluminium en andere metalen teruggewonnen voor nieuwe toepassingen in de Europese productieketen.

CONCRETE RESULTATEN IN 2025

Om hergebruik beter en op grotere schaal mogelijk te maken, zijn in 2025 meerdere belangrijke stappen gezet om afgedankte apparaten op verschillende plekken in de keten beter en slimmer uit te sorteren voor handmatige beoordeling van de hergebruikspotentie.

In 2025 zijn we gestart met de ontwikkeling van een circulair actieplan waarin maatregelen zijn uitgewerkt om afgedankte

apparaten beter te kunnen uitsorteren op hergebruik en deze stroom schaalbaar te maken. Een greep uit de acties:

- In 2025 is extra capaciteit ingekocht bij refurbishment* partners die apparaten uitsorteren die geschikt zijn voor hergebruik.
- Voorbereiding van het netwerk: er is een brede analyse uitgevoerd van de inzamel- en sorteerstromen om beter te bepalen waar afgedankte apparaten voor hergebruik kunnen worden geselecteerd.
- Heldere kwaliteitsvoorwaarden voor refurbishment zijn geïntroduceerd, zodat hergebruikte apparaten betrouwbaar zijn en recht doen aan de kwaliteit van de oorspronkelijke producten en merken. Denk bijvoorbeeld aan registratie en garantie.
- Uitvoering van diverse pilots en projecten om nieuwe methoden voor selectie, refurbishment en hergebruik te testen en verder te ontwikkelen.

** Met refurbishment bedoelen wij: het voorbereiden voor hergebruik van afgedankte apparaten (AEEA), zodat ze opnieuw gebruikt kunnen worden als werkend apparaat of onderdeel.*

MEER WETEN?

SUCCESSVOLLE PILOT MILIEUSTRATEN: MEER HERGEBRUIK DOOR BETERE SORTERING

In samenwerking met de gemeente Amersfoort heeft Stichting OPEN in 2025 een pilot uitgevoerd op de milieustraat, gericht op het apart inzamelen en vroegtijdig sorteren van afgedankte kleine elektronische apparaten. Deze aanpak bleek effectief: van de ruim 1.500 ingezamelde afgedankte apparaten kon circa 5% alsnog worden hergebruikt na controle en eventuele reparatie. De pilot laat zien dat betere sortering en ketensamenwerking leiden tot minder verspilling, meer hergebruik en behoud van grondstoffen. De succesvolle aanpak wordt daarom in 2026 opgeschaald naar vijf andere milieustraten in Nederland. De pilot is opgezet in samenwerking met de partners binnen de Lang Leve Elektronica Coalitie (LLE).



Hergebruik en levensduurverlenging beginnen niet pas in de afvalfase, maar veel eerder bij het ontwerp en gebruik van producten. Hoe apparaten zijn ontworpen, bepaalt in grote mate hoe mensen ermee omgaan en welke keuzes zij maken wanneer een apparaat niet meer goed werkt. Prof. dr. ir. Ruth Mugge laat in haar bijdrage zien hoe ontwerp en digitale ondersteuning kunnen bijdragen aan reparatie, hergebruik en het behoud van waardevolle grondstoffen.

COLUMN - CIRCULAIR GEDRAG BEGINT BIJ HET PRODUCTONTWERP



De circulaire economie van consumentenelektronica wordt vaak benaderd vanuit recycling vanwege grondstoffenterugwinning. Maar recycling is, hoe nuttig ook, vooral de laatste halte. Wie de milieu-impact wil verkleinen en kritische grondstoffen wil behouden, moet ook eerder in de levenscyclus van apparaten ingrijpen en streven naar een langere levensduur door onderhoud, reparatie, refurbishment en hergebruik. Minder weggooien, meer verlengen, en daarmee slimmer omgaan met wat we al hebben.

Toch botst dat ideaal met de dagelijkse praktijk. Een apparaat dat kuren vertoont, wordt al snel afgedankt. Niet per se omdat reparatie onmogelijk is, maar omdat vervanging de norm is. Men weet simpelweg niet wat er stuk is, of het te repareren is en of het apparaat het nog waard is. In die onzekerheid valt de beslissing tegenwoordig te vaak op vervanging door nieuw.

Gedrag veranderen in zo'n context is complex en vraagt meer dan alleen bewustwording. Maar complex betekent niet onmogelijk. Onderzoek laat zien dat gerichte ontwerpinterventies het verschil kunnen maken. Denk aan onderhoudsherinneringen en slimme foutdiagnoses die, ondersteund door AI, problemen snel en begrijpelijk identificeren. Daarmee krijgt de gebruiker concrete uitleg, zoals: wat is er mis, hoe ernstig is het probleem en, cruciaal, wat zijn de stap-voor-stap instructies om

dit op te lossen? Het resultaat? Minder onzekerheid, meer handelingsperspectief, of anders gezegd: een duwtje richting reparatie en levensduurverlenging. Wanneer de juiste randvoorwaarden worden gecreëerd, blijken consumenten wél bereid hun gedrag aan te passen.

Als we de circulaire transitie serieus nemen, moeten we verder kijken dan alleen recycling en bewustwording. Ook het ontwerp van apparaten in combinatie met digitale supportsystemen moet worden ingezet als gedragsinstrument om reparatie en levensduurverlenging weer een vanzelfsprekende keuze te maken. Misschien is de toekomst van circulaire elektronica dus niet alleen een kwestie van minder weggooien, maar ook van apparaten die zeggen: "ik ben nog niet klaar met je".

Prof. dr. ir. Ruth Mugge
TU Delft



“In 2025 zijn **2 nieuwe** bedrijven met een CENELEC preparation for reuse certificering aangesloten bij Stichting OPEN welke tot op heden **275.000 kilo** hebben ingezameld.”

DAG VAN HET HERGEBRUIK OP 21 NOVEMBER

Om het belang van hergebruik breder onder de aandacht te brengen, nam Stichting OPEN in 2025 het initiatief voor de Dag van het Hergebruik op 21 november. Met dit initiatief vragen we aandacht voor een nieuwe manier van denken over afgedankte apparaten: hergebruik waar het kan, recycling waar het moet. Alleen wanneer afgedankte apparaten, lampen en batterijen goed worden ingeleverd, kunnen ze een tweede leven krijgen als product, onderdeel of grondstof.

Zo zet Stichting OPEN samen met producenten, retailers, kringloopwinkels gemeenten, inzamelaars, sorteercentra, refurbishers en recyclers de hele R-ladder in beweging. Van ontwerp en gebruik tot hergebruik en hoogwaardige recycling. Wat ooit een afgedankt apparaat was, wordt zo opnieuw een waardevolle grondstof of een product met een tweede leven.

EERSTE DAG VAN HET HERGEBRUIK: BIJENKOMST ‘VAN SCHATTIG NAAR SCHAALBAAR HERGEBRUIK’

Op 21 november 2025 organiseerde Stichting OPEN de bijeenkomst ‘Van schattig naar schaalbaar hergebruik’ bij Road2Work in Ede, ter gelegenheid van de lancering van de eerste Dag van het Hergebruik. Ruim 90 partners uit de keten kwamen samen voor een ochtend vol inspiratie, praktijkvoorbeelden en gezamenlijke ambitie: meer apparaten, onderdelen en grondstoffen een tweede leven geven.

HERGEBRUIK OP SCHAAL: RUIM 140 MILJOEN KILO VAN 400 MILJOEN KILO APPARATEN KRIJGT EEN TWEEDE LEVEN

Dat hergebruik geen niche is, maar een substantieel onderdeel van de circulaire elektronieketen, blijkt uit de nieuwe afvalmonitor van Rijkswaterstaat (RWS). Jaarlijks krijgt ongeveer een derde van de circa 400 miljoen kilo apparaten die vrijkomen in Nederland (WEEE Generated) een tweede leven. Dat komt neer op ruim 140 miljoen kilo, bijvoorbeeld via tweedehands verkoop, weggeven, reparatie of refurbishment. Per inwoner is dat gemiddeld 8 kilo aan apparaten die een tweede leven krijgen.

GROOTSCHALIGE REFURBISHING VAN WITGOED VOOR HERGEBRUIK

In 2025 is extra capaciteit ingekocht bij verwerkingspartners die zich bezighouden met voorbereiding voor hergebruik, zoals Holland Circulair. Zij selecteren en repareren afgedankte witgoedapparaten voor hergebruik en brengen deze opnieuw op de markt. Met circa 1.000 witgoedapparaten per maand laat Holland Circulair zien dat hergebruik schaalbaar is. Hiervoor ontvingen zij in 2025 een Wecycle Award.

De digitale sector kijkt steeds nadrukkelijker naar hergebruik, levensduurverlenging en het behoud van waardevolle grondstoffen.

INZICHT - DIGITALE SECTOR ZET IN OP HERGEBRUIK EN GRONDSTOFFENBEHOUD



Jeroen van der Tang (NLdigital)

Jeroen van der Tang is bij NLdigital verantwoordelijk voor duurzaamheid en circulariteit. Als Public Policy Manager Duurzaamheid van NLdigital vertegenwoordigt hij de ICT-sector in het bestuur van Stichting OPEN. NLdigital vertegenwoordigt ruim 600 bedrijven uit de digitale sector, waaronder ICT-hardwareproducenten die deelnemen aan het collectieve systeem voor inzameling en recycling van afgedankte apparaten.

Inzameling en registratie als basis

Volgens Van der Tang staat goede inzameling en registratie van afgedankte apparaten centraal. Tegelijk groeit in de sector de aandacht voor hergebruik en grondstoffenterugwinning. “Je ziet dat we steeds meer doen met wat we verzamelen. Afgedankte apparaten of onderdelen opnieuw gebruiken waar dat kan, en waar dat niet kan, materialen zo hoogwaardig mogelijk terugwinnen.”

Focus op kritieke grondstoffen

De digitale sector speelt ook een belangrijke rol in het debat over kritieke grondstoffen, omdat veel van deze materialen in elektronische apparaten worden gebruikt. Volgens Van der Tang is het daarom belangrijk om meer grondstoffen terug te kunnen winnen en Europees en nationaal te investeren in nieuwe recyclingtechnologie.

Hergebruik steeds vaker de eerste stap

Ook verandert de manier waarop bedrijven naar de afdankfase kijken. Steeds vaker worden apparaten eerst opnieuw ingezet voordat ze worden gerecycled. Zo zijn tijdens en na de coronapandemie via AllemaalDigitaal duizenden gebruikte laptops opgeknapt en opnieuw ingezet voor mensen zonder toegang tot digitale middelen.

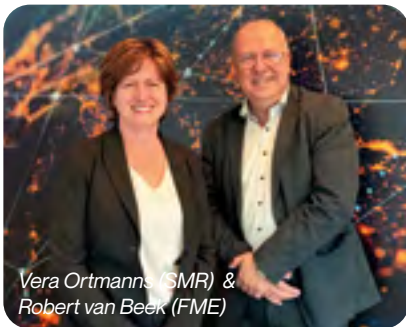
Vooruitblik

Voor de komende jaren ziet de sector vooral kansen in verdere verbetering van inzameling en registratie, meer hergebruik en samenwerking rond grondstoffenterugwinning

Lees het volledige interview via de QR-code.

De technologische industrie laat zien hoe samenwerking, kennisontwikkeling en gezamenlijke verantwoordelijkheid bijdragen aan een efficiënter en circulair systeem voor afgedankte apparaten.

INZICHT - STUREN OP GRONDSTOFFEN, ONTWERP EN EEN EFFICIËNT SYSTEEM



Vera Ortmanns (SMR) & Robert van Beek (FME)

Robert van Beek (FME) en Vera Ortmanns (SMR) vertegenwoordigen de technologische industrie binnen Stichting OPEN. Vanuit hun rol werken zij samen met producenten en importeurs aan een systeem dat stuurt op grondstoffen, ontwerp en efficiëntie in de keten.

Versterking van het systeem door gerichte investeringen

De technologische industrie ziet 2025 als een jaar van versterking en doorontwikkeling van het systeem. Met de verlenging van de AVV

is de basis geborgd, terwijl via het Actieplan 2025-2030 extra wordt geïnvesteerd om de inzameling te verbeteren en stappen te zetten richting de doelstellingen.

Ortmanns: “Het systeem is niet goedkoper geworden, maar er wordt aantoonbaar meer gedaan en we zetten belangrijke stappen richting de inzameldoelstellingen.”

Groeiende druk op grondstoffen

Tegelijk neemt door elektrificatie en digitalisering van de samenleving de druk op grondstoffen toe en groeit de hoeveelheid apparaten. Dit vraagt om een integrale aanpak, waarbij samenwerking en schaal cruciaal zijn.

Ontwerp bepaalt de impact

De sector benadrukt dat ontwerp en afdankfase sterker met elkaar verbonden moeten worden. Complexere producten maken hoogwaardige recycling lastiger en

verhogen de kosten voor recycling.

Van Beek: “Wat aan de voorkant efficiënt lijkt, zorgt aan het einde van de keten vaak voor hogere kosten en minder mogelijkheden voor grondstoffenterugwinning.”

Kennis en inzicht als versneller

Ook samenwerking in kennisontwikkeling is essentieel. Met de versterking van het Nederlands Materialen Observatorium wordt beter inzicht verkregen in beschikbaarheid en risico's van grondstoffen, als basis voor toekomstig beleid en investeringen.

Vooruitblik

Vooruitkijkend ligt de focus op het vergroten van inzameling, het beter in beeld krijgen van waardevolle stromen en het versterken van handhaving om lekstromen te voorkomen.

Lees het volledige interview via de QR-code.

Kennis en invloed inzetten voor een **circulaire elektronicaketen**

Stichting OPEN wil een bijdrage leveren aan de totstandkoming van een circulaire elektronicaketen. De ontwikkeling daarvan vraagt om meer dan een goed functionerend inzamel- en recyclingsysteem. Een richtinggevend en werkbaar wettelijk kader, constructieve ketensamenwerking en continue kennisontwikkeling zijn belangrijke uitgangspunten om de elektronicaketen te sluiten. In 2025 zijn daarin belangrijke stappen gezet. De belangrijkste initiatieven lichten we in dit hoofdstuk uit.

EUROPESE SAMENWERKING

In 2025 is de samenwerking in Europa verder versterkt via het WEEE Forum, waarin Stichting OPEN een actieve rol speelt. Onze directeur vervult hierin de rol van voorzitter. Via dit platform dragen we bij aan kennisuitwisseling en de verdere ontwikkeling van de Europese inzamel- en recyclingsystemen.

In dat kader leverde Stichting OPEN ook inbreng voor de evaluatie van de WEEE Directive, met als doel inzameldoelstellingen beter in lijn te brengen met circulaire ambities. Daarnaast heeft Stichting OPEN bijgedragen aan Europese onderzoeksprojecten zoals FutuRaM, gericht op meer inzicht in grondstoffenstromen en toekomstige beschikbaarheid van kritieke en strategische grondstoffen.



Daarnaast is Stichting OPEN aangesloten bij Eucobat, de Europese koepelorganisatie van producentenorganisaties voor batterijen.

Via dit netwerk wisselen we kennis en best practices uit en dragen we bij aan de ontwikkeling van Europese regelgeving en standaarden. Eucobat biedt een platform voor kennisuitwisseling en gezamenlijke positionering richting Europese Commissie, gericht op consistente en uitvoerbare beleidskaders. Hiermee wordt gewerkt aan een gedeelde route naar haalbare doelstellingen die aansluiten bij de uitvoeringspraktijk van producentenorganisaties.

Door actieve participatie binnen dit netwerk blijft Stichting OPEN aangesloten op de laatste ontwikkelingen en leveren

wij een inhoudelijke bijdrage aan een effectieve en uitvoerbare invulling van producentenverantwoordelijkheid in Nederland en Europa.

KENNISDELING

Onderzoek en kennisontwikkeling

In 2025 is verder geïnvesteerd in onderzoek en innovatie. Samen met TNO is gekeken naar mogelijkheden om kritieke grondstoffen (CRMs) uit onderdelen van afgedankte apparaten terug te winnen. Daarnaast heeft onderzoek van Eureco meer inzicht gegeven in het aandeel afgedankte apparaten, lampen en batterijen in het restafval. Ook via samenwerkingen zoals Circular Circuits (NWO) wordt gewerkt aan verdere innovatie in de keten.

Kennis en inzichten uit deze trajecten worden gebundeld en gedeeld via ons kennisplatform www.circulairekennis.nl, zodat de sector hier breder van kan profiteren.

CIRCULAIREKENNIS.NL

12 nieuwe publicaties (voornamelijk onderzoek van Stichting OPEN)

4449 publicaties sinds oprichting t/m 2025

1.335 nieuwe bezoekers

556 keer een bestand gedownload van de website



ONDERZOEK EURECO: NOG TE VEEL WAARDE IN HET RESTAFVAL

Uit onderzoek van Eureco (2025) in opdracht van Stichting OPEN blijkt dat, ondanks recordinzameling, nog steeds veel waarde verloren gaat. In 2024 belandde naar schatting circa 26.000 ton e-waste in het restafval, een kleine stijging ten opzichte van het jaar ervoor. Het gaat om kleine afgedankte apparaten, lampen en batterijen die daarmee buiten de circulaire keten vallen, terwijl ze juist waardevolle en kritieke grondstoffen bevatten. Dit onderstreept het belang van betere inzameling, bewustwording en het terugdringen van lekstromen.

SAMENWERKING MET TNO VOOR WHITEPAPER 'ACTIVATING STRATEGIC RAW MATERIALS RECOVERY'

Samen met TNO is in 2025 onderzocht welke kritieke grondstoffen (CRMs) in afgedankte apparaten zitten en hoe deze beter kunnen worden teruggewonnen. Het onderzoek laat zien dat elektrisch afval een belangrijke bron is, maar dat nog maar een klein deel daadwerkelijk wordt teruggewonnen. Beter inzameling, sortering en recyclingtechnologieën zijn nodig om deze waardevolle materialen beter te benutten en minder afhankelijk te worden van nieuwe grondstoffen.

KENNISDELING EN ZICHTBAARHEID

Stichting OPEN heeft in 2025 actief kennis gedeeld en opgehaald via deelname aan (inter)nationale congressen en vakbeurzen, zoals het E-Waste World Conference & Expo, ICBR, het Grondstoffencongres en het NVRD Jaarcongres. Op verschillende beurzen was Stichting OPEN ook met een eigen stand aanwezig om producenten en importeurs te informeren en aan te sluiten bij het systeem. Zo blijft de organisatie aangesloten op de nieuwste ontwikkelingen én wordt actief bijgedragen aan de verdere professionalisering van de sector.





PUBLIC AFFAIRS

In 2025 heeft Stichting OPEN zich actief ingezet voor de verdere ontwikkeling van beleid en randvoorwaarden voor een circulaire elektronicaketen. Binnen het Nationaal Programma Circulaire Economie is gepleit voor circulaire inzameldoelstellingen, snelle invoering van de afgifteplicht en een doorontwikkeling van de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV) volgens het all actors principle. Stichting OPEN is nauw betrokken in dit meerjarige traject onder leiding van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Waar nodig zoeken we hierbij ook de samenwerking met andere UPV-organisaties.

Ook in 2025 bleef de invoering van de afgifteplicht een belangrijk aandachtspunt. Na meerdere vertragingen in de afgelopen jaren leek invoering medio 2026 in zicht. Volgens de laatste berichten is dit echter opnieuw onzeker geworden. Stichting OPEN blijft zich inzetten voor snelle invoering en effectieve handhaving.

BATTERIJENVERORDENING: IMPLEMENTATIE VRAAGT MEER TIJD

Met de inwerkingtreding van de nieuwe Batterijenverordening op 18 augustus 2025 is ook de positie van industriële batterijen, waaronder thuisbatterijen, duidelijker geworden. Deze batterijen vallen onder een aparte categorie met aanvullende verplichtingen voor inzameling, verwerking en rapportage binnen de UPV.

Voor industriële batterijen bestaat in Nederland geen collectief inzamelsysteem. De praktische invulling hiervan in Nederland vraagt echter meer tijd. De nationale

implementatie, waaronder het batterijenregister en de inrichting van een collectief systeem, is nog in ontwikkeling. Daarom werken Holland Solar, Energy Storage NL (ESNL) en Stichting OPEN samen en zijn zij in overleg met het ministerie van IenW en Rijkswaterstaat om duidelijkheid te krijgen over de interpretatie van de regelgeving. Op basis daarvan kan worden toegewerkt naar een gezamenlijke, collectieve invulling van de UPV voor deze batterijstromen.

KETENSAMENWERKING

In 2025 heeft Stichting OPEN actief bijgedragen aan verschillende samenwerkingsverbanden. Zo heeft Stichting OPEN in 2024 het initiatief genomen voor de Taskforce Circulaire Elektronicaketen, waarin inmiddels 18 organisaties samenwerken. Deze brede coalitie werkt toe naar een gezamenlijke actieagenda in 2026 om de transitie naar een circulaire elektronicaketen te versnellen.

In de Taskforce Batterijbranden, een samenwerkingsverband van BRBS Recycling, NRF, NVRD, Stichting OPEN, TLN en de Vereniging Afvalbedrijven, staat het vergroten van veiligheid in de keten centraal.

Daarnaast zet Stichting OPEN zich in binnen de LLE Coalitie (Lang Leve Elektronica), die zich richt op het verlengen van de levensduur van apparaten. Via deze samenwerkingen worden concrete stappen gezet om circulariteit, veiligheid en hergebruik in de praktijk te versnellen.



ALLIANTIEOVERLEG VOOR INZAMELDOELSTELLINGEN

In 2025 is het alliantieoverleg verder benut om gezamenlijk te werken aan het realiseren van de inzameldoelstellingen. In deze alliantie zijn verschillende ketenpartijen vertegenwoordigd, waaronder Branchevereniging Kringloop Nederland, INretail, Raad Nederlandse Detailhandel, Techniek Nederland, Thuiswinkel.org, NVRD, EERA en MRF. Deze partijen vervullen een rol in de keten en dragen bij aan het verbeteren van de inzameling. In 2025 hebben meerdere overleggen plaatsgevonden waarin gezamenlijke uitdagingen en kansen zijn besproken, met als doel de inzameling verder te verhogen en het systeem te versterken.

De sector elektrisch gereedschap laat zien hoe kennis, samenwerking en gezamenlijke belangen samenkomen in de praktijk van uitgebreide producentenverantwoordelijkheid. Door actief bij te dragen aan beleid, uitvoering en bewustwording speelt de sector een belangrijke rol in de verdere ontwikkeling van een circulaire elektronieketen.



INZICHT- SECTOR ELEKTRISCH GEREEDSCHAP ZET IN OP SAMENWERKING EN VERDERE BEWUSTWORDING



Rob de Koning & Vera Ortmanns
SVEG

Rob de Koning (SVEG), bestuurslid van Stichting OPEN en Vera Ortmanns vertegenwoordigen de sector elektrisch (tuin)gereedschap binnen Stichting OPEN. Samen werken zij met producenten en importeurs aan een goed functionerend systeem voor de inzameling en verwerking van afgedankt elektrisch gereedschap.

Samenwerking als fundament

Voor de sector stond 2025 in het teken van samenwerking. De verlening van de nieuwe AVV voor elektrische apparaten zorgde

voor meer gezamenlijkheid en een gedeelde visie op de toekomst.

“Juist in het afgelopen jaar zie je dat producenten echt als één sector zijn gaan optrekken. Zonder die gezamenlijke visie krijg je zo'n systeem niet van de grond,” aldus De Koning.

Van niche naar normaal gedrag

Tegelijk verandert de kijk op inzameling. Wat vroeger vooral gedrag was van een kleine groep consumenten, wordt steeds normaler. Daarbij groeit het besef dat het niet alleen gaat om inzamelen van afgedankte apparaten, maar om het terugwinnen van waardevolle grondstoffen voor nieuwe producten.

Van recycling naar waardebehoud

Ook het beeld van recycling verschuift. De focus ligt steeds meer op hergebruik en het behouden van waarde, in plaats van alleen verwerking. Ortmanns: “We kijken steeds meer naar

wat we kunnen hergebruiken en welke materialen we kunnen terugwinnen voor nieuwe toepassingen.”

Europese afstemming en duidelijke regels

De sector benadrukt daarnaast het belang van duidelijke en haalbare regelgeving, waarbij Europese afstemming cruciaal is. De Koning: “We opereren in een internationale markt. Dan werkt het niet als ieder land zijn eigen regels heeft.”

Vooruitblik

Voor de komende jaren ligt de focus op verdere groei in inzameling, bewustwording en hoogwaardige recycling en grondstoffenterugwinning, met blijvende aandacht voor samenwerking in de keten en afstemming op Europees niveau

Lees het volledige interview via de QR-code.



De mensen achter het systeem

Het systeem van Stichting OPEN is omvangrijk en uniek in Europa. Duizenden mensen en organisaties werken dagelijks samen aan een goed functionerende keten voor de inzameling, het hergebruik en de recycling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Van onze eigen medewerkers, bestuur en sectorvertegenwoordigers tot inzamelaars, winkels, gemeenten, kringlooporganisaties, sorteercentra, transporteurs en verwerkers. Samen vormen wij het systeem.

Die samenwerking maakt het verschil. Door continu af te stemmen, kennis te delen en verantwoordelijkheid te nemen, blijft het systeem werkbaar en toekomstbestendig. We zijn trots op deze gezamenlijke inzet!

Bestuur en sectorvertegenwoordiging

In het bestuursmodel van Stichting OPEN staan producenten en importeurs aan het roer. Het collectieve systeem van Stichting OPEN wordt gedragen door bestuursleden en sectordirecteuren uit acht verschillende sectoren en een onafhankelijke voorzitter. Zij vormen de schakel tussen individuele producenten en het gezamenlijke systeem en brengen kennis en signalen uit de praktijk in bij beleid en

besluitvorming. De bestuursleden worden voorgedragen door de organisaties ANStEC, FIAR CE, Holland Solar, LightRec, NLdigital, SBFN, SMR en SVEG.

Via hun rol in het bestuur en in producentenraden dragen zij bij aan belangrijke keuzes, zoals tariefontwikkeling en de doorontwikkeling van het systeem. Tegelijk zorgen zij voor terugkoppeling naar hun achterban, zodat het systeem niet alleen effectief is, maar ook breed gedragen en uitvoerbaar blijft.

Ben je producent of importeur? Sluit je aan bij een sectororganisatie en denk mee. Zo bouw je actief mee aan een sterk en toekomstbestendig systeem.



ONZE BEVLOGEN COLLEGA'S BETROKKEN OM MAATSCHAPPELIJKE IMPACT TE MAKEN

Bij Stichting OPEN werken we aan het organiseren en verbeteren van de inzameling, hergebruik en recycling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Wij combineren inhoudelijke kennis met een sterke drive om bij te dragen aan een circulaire economie. Het team kenmerkt zich door betrokkenheid, samenwerking en de wil om impact te maken. Niet alleen binnen de organisatie, maar in de hele keten. Zo bouwen we met elkaar elke dag aan een systeem dat waarde behoudt en grondstoffen terugbrengt in de keten.

Onze collega's schakelen met onze ketenpartners, analyseren data, ontwikkelen beleid en vertalen wet- en regelgeving naar de praktijk, zorgen dat het systeem in de praktijk goed functioneert en blijft doorontwikkelen op de meest efficiënte manier. We stellen graag een klein aantal collega's aan je voor die iedere dag bijdragen aan maximale inzameling.

HET TEAM - ONTMOET EEN AANTAL COLLEGA'S ACHTER HET SYSTEEM



Peter
Team Producenten Services

Peter

Onze collega Peter werkt bij het Team Producenten Services. Dit team helpt producenten en importeurs om de UPV goed en volledig uit te voeren. Concreet en in het kort betekent dit dat we hun rapportages controleren, bijdragen innen, vragen beantwoorden en adviseren over inzameling, exportregelingen en onze stimuleringsregelingen. "Ik ben continu in gesprek met producenten en importeurs. Soms gaat dat vanzelf, soms moet je echt overtuigen, maar juist dat maakt het werk interessant." Met elkaar krijgen we het voor elkaar!



Danique
Team Operations

Danique

Danique werkt bij het Team Operations. Samen met mijn collega's zorg ik ervoor dat alle processen rondom inzameling, sortering en verwerking van apparaten, lampen en batterijen goed verlopen. "Ik ben medeverantwoordelijk voor de logistieke processen rond de inzameling van batterijen en werk veel samen met transporteurs. Samen kijken we continu hoe we het slimmer en efficiënter kunnen organiseren."



Bas
Collega Bas met directeur Senna-Olff van Peperzeel van onze batterijsorteerder Peperzeel.

Bas

Bas werkt ook bij het Team Operations. “Ik zorg dat ingezamelde batterijen en apparaten van het inzamelpunt naar het sorteercentrum of de verwerker worden vervoerd. Ik stuur logistieke partners aan en bewaak de kwaliteit en efficiëntie van het netwerk. Daarnaast werk ik aan projecten om de inzameling te verbeteren.”



Julia
Team Producenten Services

Julia

“Ik werk bij het team Producenten Services. Producenten en importeurs die apparaten, lampen of batterijen verkopen, moeten bijhouden hoeveel ze op de markt brengen. Ik ben hun eerste aanspreekpunt: ik beantwoord vragen, help ze door het systeem en zorg dat alles klopt.”



Michèle
Team Accountmanagement

Michèle

Michèle is onze Projectmanager Gemeentelijke Inzameling binnen Stichting OPEN. Via milieustraten, gemeenten en kringloopwinkels zamelen wij jaarlijks zo'n 90 miljoen kilo elektronisch afval in. “Met pilots en projecten stimuleren we de inzameling binnen deze doelgroep. Verder houd ik mij bezig met diverse projecten en werk veel samen met gemeenten en kringloopwinkels. Dit maakt het werk afwisselend en uitdagend”.



Jacqueline en Danielle
Team Marketing, Communicatie en PR

Jacqueline en Danielle

Jacqueline is verantwoordelijk voor de marketingstrategie en campagnes binnen Stichting OPEN. Daniëlle richt zich op de brede communicatie richting uiteenlopende zakelijke doelgroepen. Samen met hun collega's binnen het team Marketing, Communicatie en PR zetten zij zich met veel enthousiasme in voor een sterke positionering van Stichting OPEN en het merk Wecycle. “In 2025 hebben we met gerichte marketingcampagnes consumenten en bedrijven gestimuleerd om afgedankte apparaten, lampen, batterijen en (fiets)accu's correct en veilig af te danken. Daarnaast betrokken we producenten, importeurs en andere stakeholders actief bij de verdere versterking van het collectieve UPV-systeem en de hele elektronikaketen.”



“Samen met onze partners dragen we vol trots bij aan een circulair Nederland waarin afgedankte apparaten, lampen en batterijen de basis zijn voor toekomstige producten. Door levensduurverlenging en behoud van grondstoffen maken we circulair consumeren vanzelfsprekend voor de wereld van morgen.”

Apparaten en lampen

In 2025 hebben we opnieuw meer afgedankte apparaten en lampen ingezameld. Via een landelijk netwerk van inleverpunten, gemeenten, retailers en inzamelpartners zorgen we ervoor dat deze afgedankte producten veilig worden ingezameld en verwerkt. Zo kunnen waardevolle materialen worden teruggewonnen en afgedankte apparaten waar mogelijk een tweede leven krijgen.

OP DE MARKT

5.904

bij ons aangesloten producenten en importeurs van elektrische apparaten en lampen

610.073.921kg

op de markt gebrachte apparaten en lampen (put-on-market, PoM)

VAN DE MARKT

+3%
t.o.v. 2024

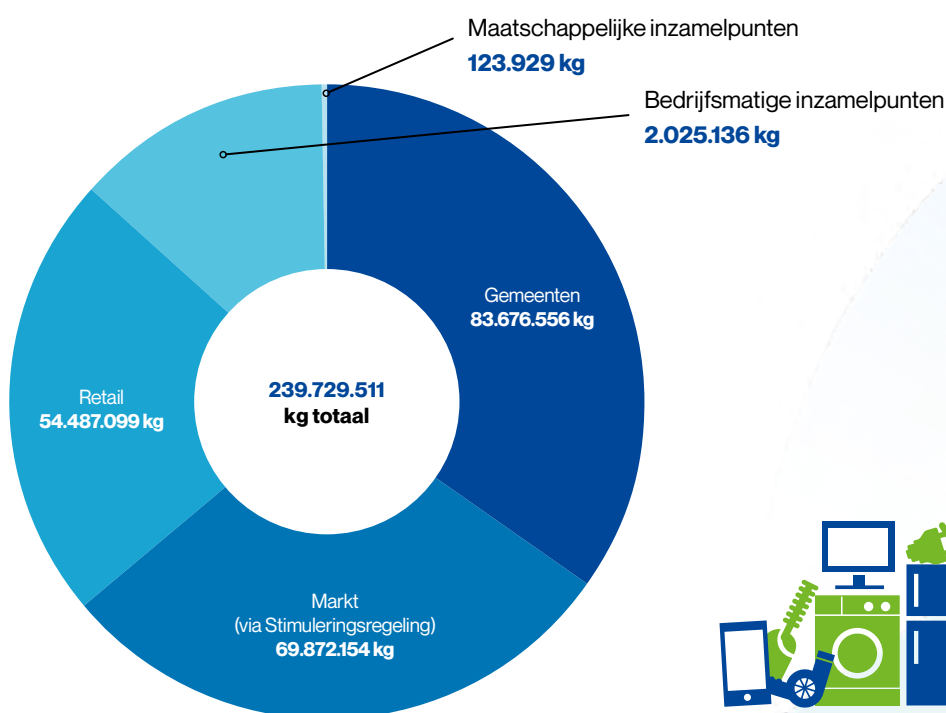
Nieuw inzamelrecord

239.729.511 kg

aan apparaten en lampen ingezameld

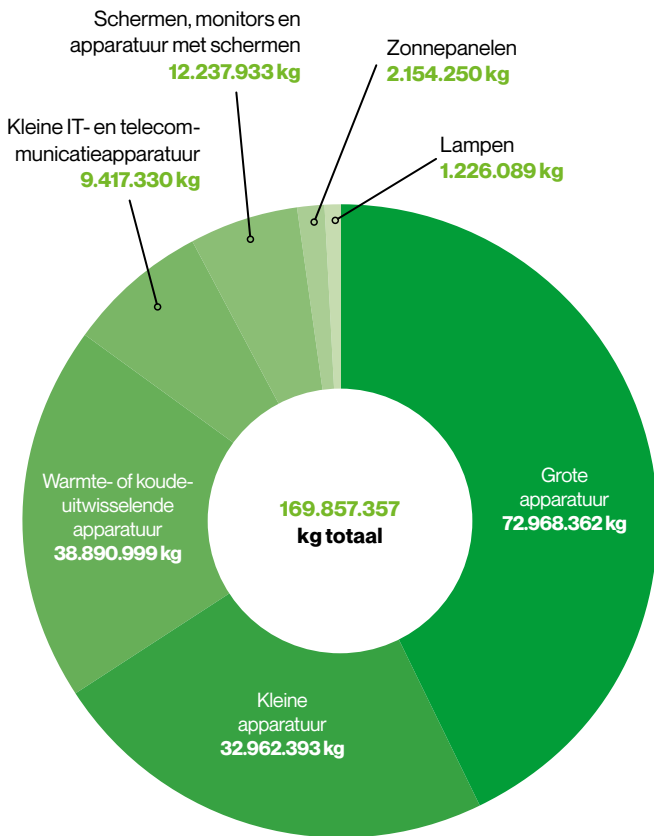
DE INGEZAMELDE KILO'S

Verdeeld over verschillende inzamelkanalen.



RECYCLEN

Cijfers exclusief markt (via Stimuleringsregeling).



RECYCLEPERCENTAGE PER CATEGORIE VS WETTELIJKE DOELSTELLING

Warmte- of koude-uitwisselende apparatuur

Recyclingpercentage: **82%** | eis 80%

Schermen, monitors en apparatuur met schermen

Recyclingpercentage: **74%** | eis 70%

Lampen

Recyclingpercentage: **85%** | eis 80%

Grote apparatuur

Recyclingpercentage: **82%** | eis 80%

Kleine apparatuur

Recyclingpercentage: **74%** | eis 55%

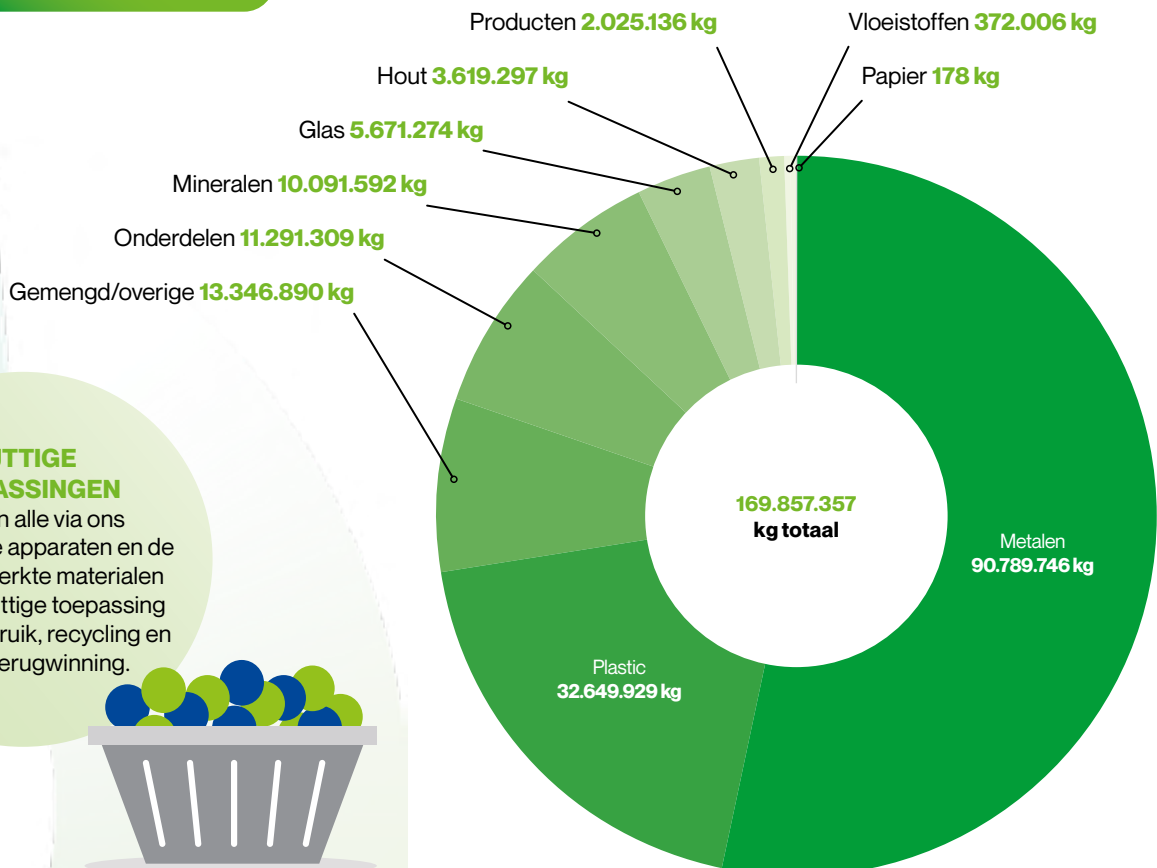
Kleine IT- en telecommunicatieapparatuur

Recyclingpercentage: **80%** | eis 55%

Zonnepanelen

Recyclingpercentage: **80%** | eis 80%

RECYCLEN PER GRONDSTOF



NUTTIGE TOEPASSINGEN

99% van alle via ons ingezamelde apparaten en de daarin verwerkte materialen vindt een nuttige toepassing door hergebruik, recycling en energierecuperatie.



Batterijen

De inzameling van afgedankte batterijen blijft groeien. Dat is belangrijk, want afgedankte batterijen bevatten waardevolle én potentieel gevaarlijke stoffen. Door ze gescheiden in te zamelen, zorgen we voor veilige verwerking en het terugwinnen van grondstoffen. Samen met onze partners werken we continu aan het verbeteren en uitbreiden van het inzamelnetwerk.

OP DE MARKT

8.650

bij ons aangesloten producenten en importeurs van batterijen

13.607.801 kg

op de markt gebrachte batterijen (put-on-market, PoM)

VAN DE MARKT

+6%
t.o.v. 2024

Nieuw inzamelrecord

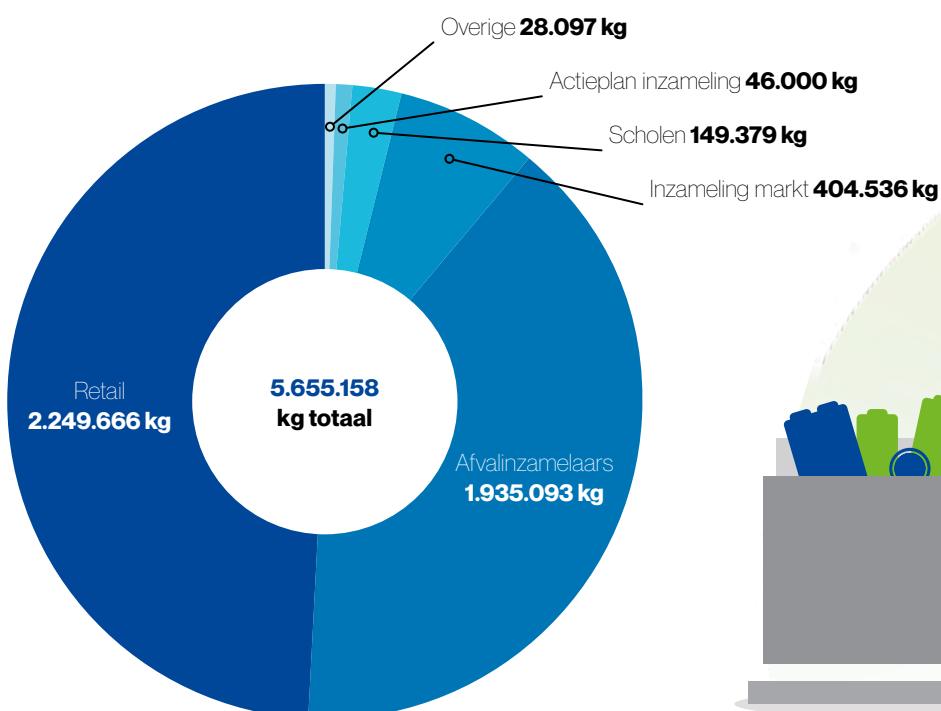
5.654.901 kg*

aan batterijen ingezameld

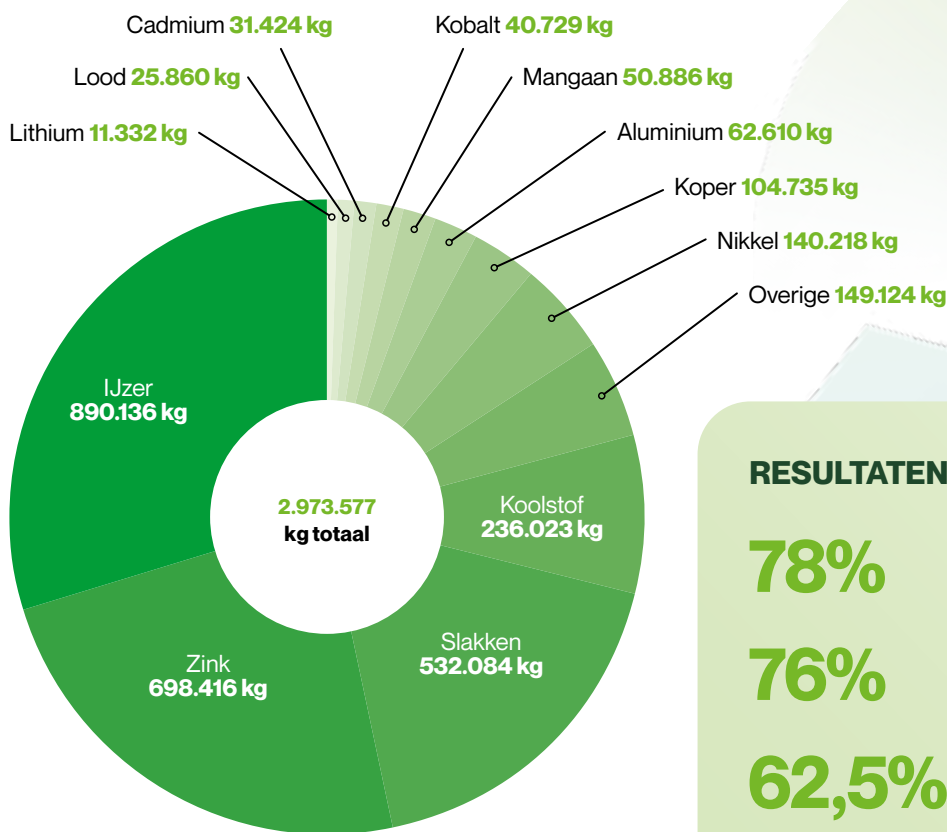
*inclusief inzameling derden

DE INGEZAMELDE KILO'S

Verdeeld over verschillende inzamelkanalen.



RECYCLEN METAALBEHOUD*



RESULTATEN

- 78%** Gerealiseerd recyclingpercentage **LOOD** *Streven 65%*
- 76%** Gerealiseerd recyclingpercentage **NIKKEL-CADMIUM** *Streven 75%*
- 62,5%** Gerealiseerd recyclingpercentage **OVERIG** *Streven 50%*

* Schatting op basis van recyclingresultaten 2024.



Fietsaccu's

De inzameling van afgedankte fietsaccu's neemt sterk toe door de groei van elektrisch fietsen. Tegelijk vraagt deze stroom om extra aandacht voor veiligheid en verwerking. Door gerichte inzameling en samenwerking met retailers en andere partners zorgen we dat afgedankte fietsaccu's veilig worden ingezameld en waardevolle materialen behouden blijven.

OP DE MARKT

299

bij ons aangesloten producenten en importeurs van fietsaccu's

1.897.014 kg

op de markt gebrachte fietsaccu's (put-on-market, PoM)

VAN DE MARKT

+5%
t.o.v. 2024

Nieuw inzamelrecord

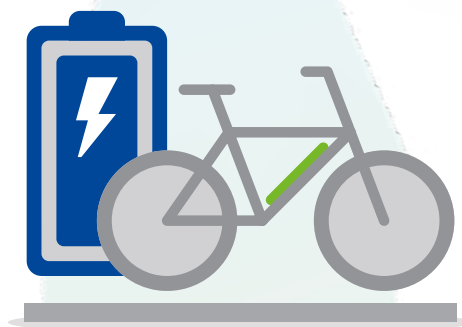
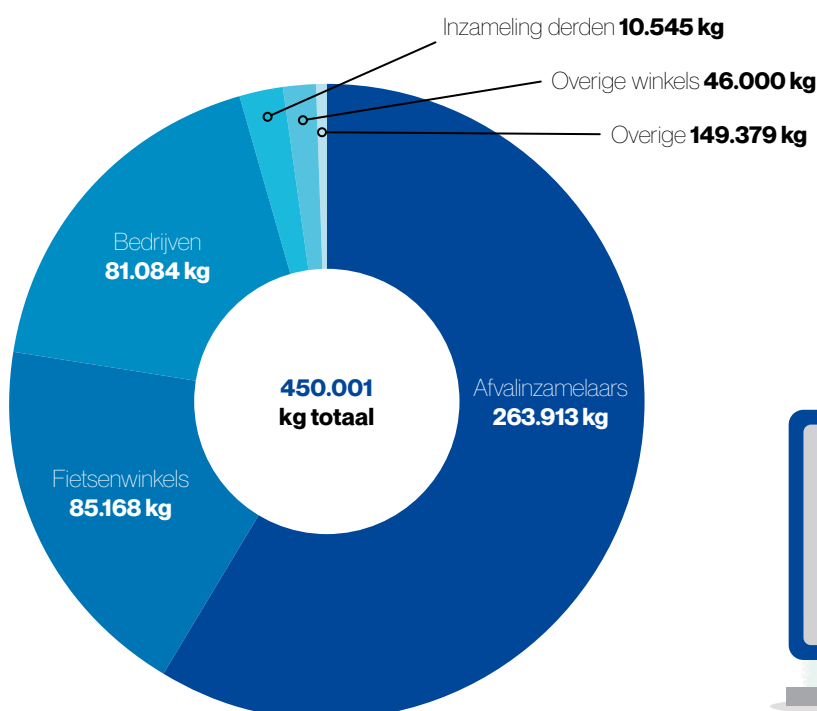
450.001 kg*

aan fietsaccu's ingezameld

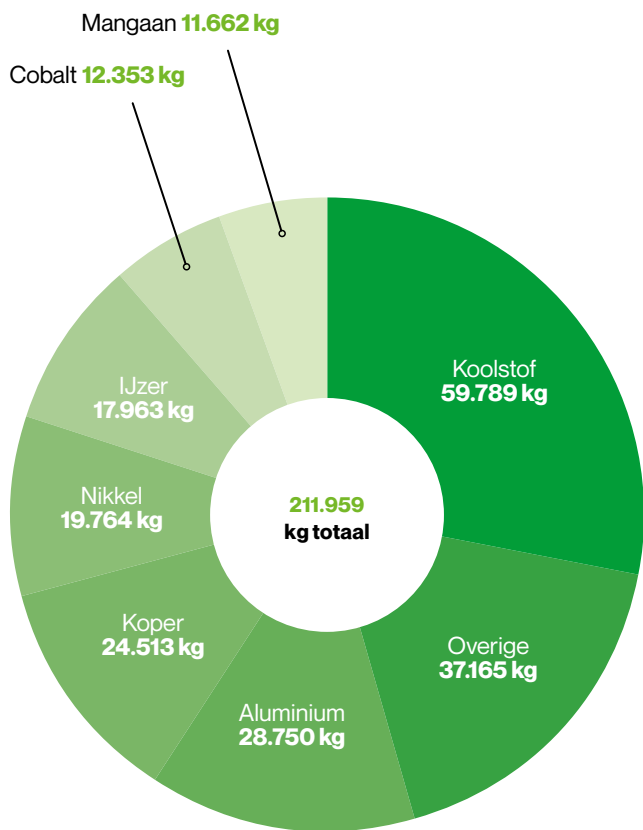
*inclusief inzameling derden

DE INGEZAMELDE KILO'S

Verdeeld over verschillende inzamelkanalen.



RECYCLEN METAALBEHOUD*



RESULTATEN

75%

Gerealiseerd recyclingpercentage
NIKKEL-CADMIUM *Streven 75%*

67%

Gerealiseerd recyclingpercentage
OVERIG *Streven 50%*

** Schatting op basis van recyclingresultaten 2024.*



Stichting OPEN - Voorlopige resultaten 2025

Voorlopige resultaten 2025				
	Totaal	Apparaten	Batterijen	Fietsaccu's
Euro *1.000				
Inkomsten				
Afvalbeheerbijdrage	€ 100.971	€ 78.351	€ 20.745	€ 1.875
Operationele kosten fysiek netwerk				
Vergoedingen aan inzamelpunten	€ 22.268	€ 21.497	€ 714	€ 57
Inzameling-transport en sortering	€ 61.599	€ 54.582	€ 6.529	€ 488
Verwerkingskosten	€ 45.658	€ 42.536	€ 2.613	€ 509
Verwerkingopbrengsten uit grondstoffen	€ -52.121	€ -52.121	€ -	€ -
Voorziening toekomstige kosten	€ 6.996	€ -	€ 6.853	€ 143
Totale Operationele kosten	€ 84.399	€ 66.494	€ 16.709	€ 1.197
Actieplankosten	€ 11.894	€ 11.452	€ 282	€ 160
Systeemkosten	€ 15.058	€ 10.050	€ 4.177	€ 831
Overige Kosten	€ 1.561	€ 1.391	€ 152	€ 18
Totale kosten	€ 112.913	€ 89.386	€ 21.320	€ 2.206
Ingezameld volume in tonnage	245.419	239.730	5.250	439
Totaal Eur/ton * 1.000	€ 0,46	€ 0,37	€ 4,06	€ 5,03

De afvalbeheerbijdrage (ABB)

De inkomsten van Stichting OPEN bestaan uit afvalbeheerbijdragen van producenten en importeurs. Met deze bijdragen financiert Stichting OPEN het landelijke systeem voor de inzameling, sortering, voorbereiding voor hergebruik en verwerking van afgedankte apparaten, lampen en batterijen.

De inkomsten over 2025 zijn gebaseerd op de opgaven van producenten en importeurs. Het innen van deze

bijdragen is op het moment van publiceren nog deels in proces. Bij de categorie apparaten liggen de inkomsten uit afvalbeheerbijdragen in 2025 lager dan de kosten. Voor apparaten wordt het omslagstelsel gehanteerd en opgebouwde overschotten uit voorgaande jaren zijn teruggegeven via lagere tarieven in 2025 voor de afvalbeheerbijdrage (ABB). Batterijen en fietsaccu's hanteren een kapitaaldekkingstelsel en het tarief voor Afvalbeheerbijdrage is ter dekking van toekomstige kosten voor inzameling en verwerking.

Operationele kosten

De operationele kosten hebben betrekking op het fysieke inzamel- en verwerkingssysteem. Hieronder vallen vergoedingen aan inzamelpunten, kosten voor transport, sortering en verwerking. Ook projecten gericht op betere en veiligere inzameling vallen hieronder. Opbrengsten uit teruggewonnen grondstoffen worden op de verwerkingskosten in mindering gebracht.

Actieplankosten

Via het actieplan investeert Stichting OPEN in aanvullende maatregelen om de inzameling verder te verhogen via de markt zelf. Denk aan stimuleringsregelingen, pilots, campagnes en samenwerkingen gericht op het terugdringen van lekstromen en het verbeteren van de gescheiden inzameling. Het volume dat wordt ingezameld via de stimuleringsregeling draagt aanzienlijk bij aan het totale inzamelvolume. In 2025 is voor apparaten 69,1 miljoen kilo ingezameld via de stimuleringsregeling.

Systeemkosten en overige kosten

De systeemkosten en overige kosten hebben betrekking op de organisatie en ondersteuning van het collectieve systeem. Hieronder vallen onder andere personeelskosten, marketing en communicatie, onderzoek, controles op PoM opgaven, achterbankkosten en strategische projecten, zoals AVV aanvragen. De systeemkosten (ook wel overheadkosten genoemd) zijn 15% van de totale kosten. De overige 85% zijn operationele kosten en volume gedreven vergoedingen voor het actieplan.

Stijging totale kosten

De totale kosten stegen in 2025 met 15% ten opzichte van 2024. Deze stijging is deels te verklaren door investeringen in veiligheid, strengere regelgeving en verdere versterking van het inzamel- en verwerkingssysteem. Het grootste deel van de totale kosten wordt direct besteed aan de inzameling, sortering en verwerking van afgedankte apparaten, lampen en batterijen.



Vooruitblik 2026

Met de Algemeen Verbindend Verklaring (AVV) voor batterijen en de verlenging van de AVV voor elektrische apparaten voor de komende vijf jaar ligt er een stevige basis om verder te bouwen aan een circulaire elektronieketen. In 2026 zet Stichting OPEN deze lijn voort met de uitvoering van het actieplan, gericht op het verhogen van de inzameling, het versterken van de voorbereiding voor hergebruik en het verder doorontwikkelen van hoogwaardige verwerking.

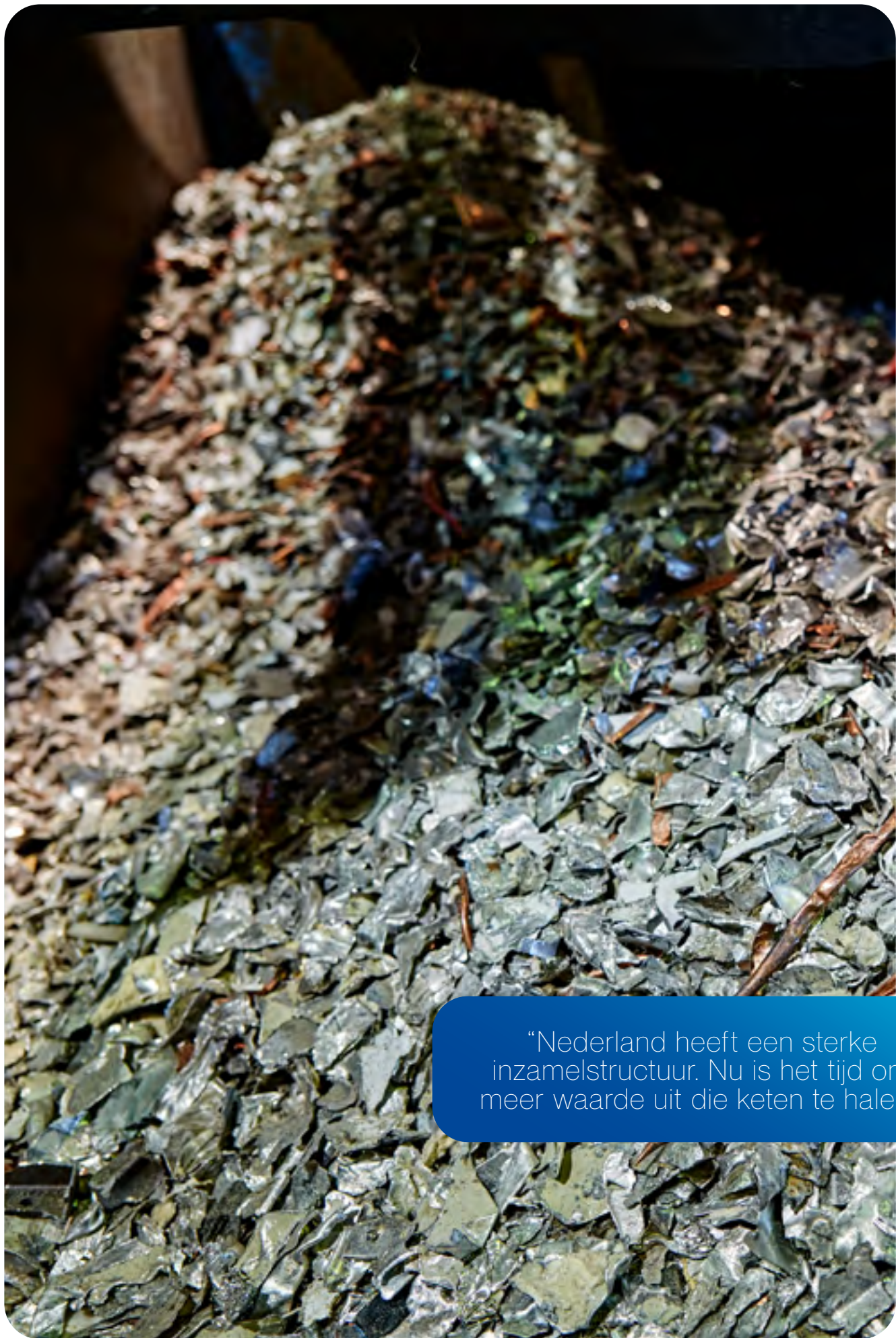


Europese en nationale ontwikkelingen vragen daarbij om scherpe keuzes in de verdere inrichting van het systeem. Discussies over nieuwe doelstellingen, instrumenten en wetgeving laten zien dat de transitie naar een circulaire keten nog volop in beweging is. Tegelijk is het van belang dat nieuwe maatregelen daadwerkelijk bijdragen aan meer inzameling, voorbereiding voor hergebruik en hoogwaardige recycling, en daarmee aan het behoud van waardevolle grondstoffen.

De urgentie blijft onverminderd groot. De leveringszekerheid van strategische en kritieke grondstoffen staat onder druk, terwijl de vraag ernaar toeneemt. Afgedankte apparaten vormen in potentie een belangrijke bron van deze materialen, maar alleen als het systeem optimaal functioneert kunnen we dit potentieel benutten. Tegelijk is de realiteit dat een groot deel van deze grondstoffen vandaag de dag nog niet of slechts beperkt kan worden teruggewonnen. Dat vraagt om verdere ontwikkeling van technologie én om realistische keuzes in de inrichting van het systeem.

Nederland beschikt over een sterke en fijnmazige inzamel- en sorteerstructuur, waarin verschillende productstromen zorgvuldig worden gescheiden. Dat biedt een unieke uitgangspositie om meer waarde uit deze stromen te halen. De volgende stap is om samen met ketenpartners en overheid te bepalen hoe deze waarde beter kan worden benut en hoe de benodigde investeringen op een evenwichtige manier worden georganiseerd.

Dat vraagt inzet van de hele keten. Van producenten die producten circulair ontwerpen, tot consumenten die hun apparaten, lampen en batterijen bij retailers en gemeenten die inzameling faciliteren, en van inzamelaars, sorteercentra en verwerkers die zorgen voor maximale herwinning van materialen. Alleen door deze gezamenlijke inspanning kan de circulaire elektronieketen verder worden versterkt en kan de waarde van grondstoffen beter worden behouden voor de toekomst.



“Nederland heeft een sterke
inzamelstructuur. Nu is het tijd om
meer waarde uit die keten te halen.”

