



stichting  
**OPEN**

**JAARVERSLAG**  
**2023**



# VOORWOORD

## CIRCULAIRE ECONOMIE EEN STAP DICHTERBIJ

In 2023 zette Stichting OPEN, samen met haar partners, belangrijke stappen richting een volledig circulaire e-waste sector. 99% van alle via ons ingezamelde apparaten en lampen en de daarin verwerkte materialen hebben een nieuwe nuttige toepassing gevonden. In 2023 verhoogden we met elkaar de inzameling van afgedankte apparaten en lampen significant: we zijn voor het eerst de grens van 200 miljoen kilo ingezamelde e-waste gepasseerd. We zijn trots op de behaalde resultaten en voelen ons aangemoedigd om vol enthousiasme verder te werken aan onze ambities voor 2024.



Om tot een duurzame samenleving te komen moet onze economie in 2050 volledig draaien op herbruikbare grondstoffen. Stichting OPEN is een belangrijke speler en hét kennisinstituut om die ambitie te realiseren door de e-waste sector meer circulair te maken. Wij vinden het als producentenorganisatie vanzelfsprekend om aan wet- en regelgeving te voldoen en het voortouw te nemen in het pad richting een circulaire economie. We streven ernaar om het gebruik van nieuwe grondstoffen te minimaliseren en teruggewonnen grondstoffen zo lang mogelijk in de waardeketen te houden. Via projecten, onderzoeken, partnerschappen en ons kenniscentrum geven we daar invulling aan. De komende jaren moeten de ontwikkelingen richting een circulaire economie in zowel Nederland als Europa een belangrijke impuls krijgen. Wij staan, met Stichting OPEN, klaar om met onze kennis van en ervaring met circulariteit en onze uitvoeringscapaciteit toe te werken naar de doelen van 2050.

Terugkijkend op 2023 springt een aantal onderwerpen in het oog. We zijn heel tevreden over de resultaten van de Stimuleringsregeling in de metaalsector. Deze waren boven verwachting. De samenwerking met de metaalrecyclingindustrie draagt significant bij aan het nationale inzamelresultaat van afgedankte apparaten en lampen. In het vorige jaarverslag kondigden we aan dat we hier meer werk van gingen maken en inmiddels weten we dat de regeling in 2023 zo'n 42.000 ton extra ingezamelde apparaten en lampen heeft opgeleverd.

We signaleerden dat de samenwerking in de 65% Alliantie optimalisatie nodig had. We hebben aan Organisatieadviesbureau TwynstraGudde gevraagd om samen met onze partners te onderzoeken op welke manier we toekomstbestendig invulling kunnen geven aan de alliantie. De conclusie van deze evaluatie pakken we in 2024 met elkaar op met als doel onze ambitie scherp te stellen en de inzameling te verhogen.

**Jan Vlak**

*Algemeen Directeur Stichting OPEN*

Een volgende belangrijke ontwikkeling die we willen benoemen is de fusie met (de uitvoeringsorganisatie van) Stichting Batterijen. Hiervoor zijn in 2023 alle voorbereidingen getroffen en per 1 januari 2024 staat er een organisatie die invulling geeft aan de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid voor elektrische apparaten, lampen en batterijen. Het maatschappelijk belang van de gecombineerde inzameling van deze producten is groot gezien de kansen voor terugwinning van grondstoffen en reductie van negatieve effecten op het milieu. Samenwerking is de enige manier om een circulaire economie te kunnen realiseren. Het bundelen van onze krachten is daarom een belangrijke stap voorwaarts.

Beleidsmatig zien wij een andere ontwikkeling die wij van harte aanmoedigen en dat is dat steeds meer stakeholders, waaronder de staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat, overtuigd raken van doelstellingen gericht op een volledig circulaire economie. Onder andere tijdens het gesprek dat de staatssecretaris voerde met onze Raad van Advies werd duidelijk dat, ook al heeft Stichting OPEN een inspanningsverplichting om zoveel mogelijk afgedankte apparaten in te zamelen, er ook gewerkt moet worden aan een nieuwe doelstelling. Dit raakt ook onze ambities voor 2024: we willen met behulp van stakeholderdialogen verder werken aan een nieuwe circulaire doelstelling.

In 2024 is het 25-jarig bestaan van de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid voor elektrische apparaten. Dat vieren we in oktober 2024, tijdens een conferentie. We gaan terugkijken en op een rij zetten wat er allemaal is bereikt, maar vooral vooruitkijken: wat willen we met elkaar bereiken in 2050 en wat is daarvoor nodig. De uitkomsten van de bovengenoemde stakeholderdialogen vormen daarvoor een belangrijk onderdeel.

In dit jaarverslag leest u meer over de ontwikkelingen over het afgelopen jaar. We kijken ernaar uit in 2024 een volgende stap te maken om de inzameling verder te verhogen en een circulaire e-waste sector dichterbij te brengen.

**Steven van Eijck**

*Voorzitter Stichting OPEN*



“We streven naar een  
circulaire economie”

# RADICALE FOCUS OP SAMEN INZAMELEN

In 2023 lag de focus op het uitbreiden van de veilige, landelijke inzameling van afgedankte apparaten en lampen. Onder meer via het nieuwe platform [wecyclevoorbedrijven.nl](https://wecyclevoorbedrijven.nl), met de Stimuleringsregeling voor metaalrecyclers en met de Taskforce batterijbranden.

## WECYCLEVOORBEDRIJVEN.NL

Het aanpakken van zogenoemde lekstromen door in te zetten op inleverpunten voor bedrijven had prioriteit. Uit onderzoek blijkt dat meer dan 40 miljoen kilo afgedankte apparaten, lampen en batterijen in het bedrijfsrestafval verdwijnt. Veel bedrijven kunnen niet met hun elektrische apparaten of grote partijen lampen bij de gemeentelijke milieustraat terecht. Er is behoefte aan meer inlevermogelijkheden en daarom heeft Stichting OPEN [wecyclevoorbedrijven.nl](https://wecyclevoorbedrijven.nl) gelanceerd. Op dit platform zoeken bedrijven via postcode of plaatsnaam naar een nabijgelegen inleverpunt voor hun afgedankte apparaten. Daarnaast is er de gratis ophaalservice van Stichting OPEN<sup>1</sup>. Inmiddels zijn er ruim 200 inleverpunten en dit aantal groeit. In 2023 werden zo'n 2.000 orders geplaatst om elektrisch afval gratis op te laten halen.

Esther Musch, accountmanager  
bij Stichting OPEN en  
Luuk Bongers, salesmanager  
bij Holland Recycling.



Holland Recycling, specialist in recycling, reuse en datavernietiging, is één van de nieuwe Wecycle-inleverpunten voor bedrijven. Salesmanager Luuk Bongers vertelt: “We streven met Holland Recycling naar een circulaire economie, zien mensen in onze sector opbloeien en zijn er trots op om Wecyclevoorbedrijven-inzamelpunt te zijn. Wecyclevoorbedrijven.nl gaat nog verder groeien, dat weet ik zeker!”

## STIMULERINGSREGELING

Voor een aantal metaalhoudende apparaten kunnen bedrijven een materiaalvergoeding krijgen bij metaalrecyclers. De verwachtingen voor deze Stimuleringsregeling zijn het afgelopen jaar ruimschoots overtroffen. De samenwerking met de metaalrecyclingindustrie draagt significant bij aan het nationale inzamelresultaat van afgedankte apparaten en lampen. In 2023 leverde de regeling zo'n 42.000 ton extra ingezamelde apparaten en lampen op. 3.000 ton daarvan betrof gescheiden ingezamelde cv-ketels en 2.000 ton bestond uit armaturen die dankzij de regeling hoogwaardig, milieuvriendelijk en veilig zijn verwerkt volgens CENELEC-standaarden<sup>2</sup>. Via de Stimuleringsregeling zijn de metaalrecyclers onderdeel geworden van de afvalbeheerstructuur van Stichting OPEN.

De komende jaren blijven we inzetten op een verbreding van de regeling door het aantal deelnemers te vergroten, financieel bij te dragen aan de CENELEC-certificering van metaalrecyclers en ook airco's, warmtepompen, kabels en batterijen via metaalrecyclers gescheiden in te zamelen. Daarnaast bekijken we hoe we de Stimuleringsregeling verder kunnen uitbreiden voor betere inzameling door installatie-, demontage-, renovatie- en sloopbedrijven. Op deze manier zorgen we ervoor dat we zo veel mogelijk waardevolle grondstoffen kunnen terugwinnen om in de waardeketen te behouden.

## TASKFORCE BATTERIJBRANDEN

In 2023 is de Taskforce Batterijbranden opgericht. Een samenwerkingsverband van zes ketenpartijen; BRBS Recycling, NRF, NVRD, Stibat Services, TLN, Vereniging Afvalbedrijven en Stichting OPEN. Deze Taskforce pakt gezamenlijk het probleem van afvalbranden door batterijen aan. Uit onderzoek blijkt dat (apparaten met) batterijen in het restafval, zoals wegwerpvapen, het risico op afvalbrand verhogen. Daarom lanceerden we de gezamenlijke en impactvolle campagne 'Doe maar apart'. In 2024 werkt de Taskforce verder aan het actieplan.



## KENNISDELING VOOR CIRCULAIRE KANSEN

Onderzoek, pilots en kennisdeling zijn belangrijke elementen om te werken aan een circulaire sector. Op [circulairekennis.nl](https://circulairekennis.nl) is onafhankelijke informatie over onderzoek, experimenten en innovaties rondom circulariteit binnen de e-waste sector te vinden. In 2023 is het aantal publicaties op dit platform opnieuw gegroeid en we zien dat hier steeds meer gebruik van wordt gemaakt.

### ALL-ACTORS-PRINCIPLE

Stichting OPEN werkt in de 65% Alliantie continu samen met verschillende ketenpartners: gemeenten, retailers, verwerkers, installateurs en de Rijksoverheid. De gezamenlijke uitdaging richting een circulaire economie vraagt dat alle partners in de samenwerking hun verantwoordelijkheid nemen: het all-actors-principe.

<sup>1</sup> Lees de voorwaarden op [wecyclevoorbedrijven.nl](https://wecyclevoorbedrijven.nl).

<sup>2</sup> CENELEC is de Europese standaard voor de verwerking van afgedankte elektrische en elektronische apparaten.



# PRODUCENTEN- VERANT- WOORDELIJK- HEID

In 2023 zijn we gestart met het bekender maken van de producentenverantwoordelijkheid voor apparaten en lampen. Vanaf 2024 doen we dit ook voor batterijen. Aan de ene kant om betere aansluiting te krijgen met onze producenten en importeurs en aan de andere kant om zogeheten freeriders te attenderen op hun verantwoordelijkheid. Het motto: met elkaar krijgen we het voor elkaar.

“Als producent hebben we de mogelijkheid om, samen met partners, bij te dragen aan een circulaire economie.”

Peter de Haan, accountmanager  
Stichting OPEN en Kwafie Jansen,  
Director CoffeeSolutions Jacobs  
Douwe Egberts.



## PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID UITGELEGD

De taken die wij uitvoeren onder de wettelijke producentenverantwoordelijkheid:

- **Registratie:** producenten en importeurs die apparaten, lampen en/of (vanaf 2024) batterijen op de Nederlandse markt zetten melden zich bij ons aan.
- **Inzameling:** Stichting OPEN verzorgt landelijke inzamelkanalen voor consumenten én bedrijven; van de Wadden tot het diepste puntje van Zuid-Limburg.
- **Sortering:** het sorteren en (waar het kan) demonteren van afgedankte apparaten, lampen en vanaf 2024 ook batterijen in monostromen.
- **Transport:** veilig transporteren van alle stromen en etappes.
- **Recycling:** Stichting OPEN zorgt voor recycling door CENELEC-gecertificeerde verwerkers om teruggewonnen grondstoffen zo lang mogelijk in de waardeketen te houden.
- **Voorlichting:** onder de vlag van Wecycle voeren we campagnes voor consumenten en bedrijven om de inzameling te stimuleren en de bekendheid van de Wecycle-inleverpunten te vergroten.
- **Kennisdeling:** via [circulairekennis.nl](https://circulairekennis.nl) draagt Stichting OPEN bij aan kennisdeling over circulariteit van de branche en aan levensduurverlenging van elektrische apparaten om de afvalstroom te verminderen.
- **Belangenbehartiging:** we bundelen krachten en werken samen aan de inzameldoelstelling en circulariteit van de sector.
- **Rapportage:** jaarlijks rapporteert Stichting OPEN aan de overheid, het Nationaal (W)EEE Register en de maatschappij over de hoeveelheid apparaten die op de markt is gebracht, de inzameling, recycling en andere aspecten van producentenverantwoordelijkheid.

## GEMAKKELIJK GEREGELD VIA STICHTING OPEN

Stichting OPEN geeft proactief als centrale regisseur invulling aan de producentenverantwoordelijkheid voor apparaten, lampen en vanaf 2024 ook voor batterijen. Dit doet Stichting OPEN samen met inzamel-, transport-, sorteer-, recycle- en andere ketenpartners. Bij inzameling via onze inleverpunten blijven onderdelen, materialen en grondstoffen grotendeels behouden. Zo kunnen we het gebruik van nieuwe grondstoffen minimaliseren en teruggewonnen grondstoffen zo lang mogelijk in de waardeketen houden. Om deze producentenverantwoordelijkheid te financieren betalen producenten en importeurs een afvalbeheerbijdrage.

Kwafie Jansen, Director CoffeeSolutions bij Jacobs Douwe Egberts, werkt met haar organisatie continu aan kansen op weg naar een circulaire dienstverlening: “Als producent hebben we de mogelijkheid om, samen met partners, bij te dragen aan een circulaire economie. We hebben de schaal en expertise om een positieve impact te realiseren op het milieu en de gemeenschappen waarin we actief zijn en vinden het onze verantwoordelijkheid om dat ook te doen!”

## FINANCIERING ZONNEPANELEN

In samenwerking met Stichting Zonne-energie Recycling Nederland (ZRN) en branchevereniging Holland Solar staat per 1 juli 2023 de afvalbeheerbijdrage voor de verwerking van zonnepanelen apart op de factuur. Een belangrijke stap voor een gelijk speelveld in de zonnepanelenbranche. Dit is nodig omdat er nog steeds producenten en importeurs zijn die (bewust of onbewust) geen uitvoering geven aan hun producentenverantwoordelijkheid. Door deze transparantie kan de bijdrage niet ongezien achterwege gelaten worden en kunnen consumenten zien welk deel van de kosten wordt ingezet voor recycling.

Daarnaast is in 2023 het inzamelnetwerk voor afgedankte zonnepanelen verder uitgebreid en zijn verschillende onderzoekstrajecten gestart in Nederland en Europa om afgedankte panelen op een veilige, verantwoorde en gescheiden manier te verwerken.



# STICHTING OPEN IN EEN (INTER)NATIONAAL SPEELVELD

Stichting OPEN pleit voor een nieuwe inzameldoelstelling, want de huidige voldoet niet langer. Een nieuwe doelstelling moet eraan bijdragen dat het gebruik van nieuwe grondstoffen wordt geminimaliseerd én teruggewonnen grondstoffen zo lang mogelijk in de waardeketen blijven behouden. Stichting OPEN zet daarom zowel nationaal als internationaal in op daarbij passende wet- en regelgeving.



## INZAMELDOELSTELLING VAN 65% ACHTERHAALD

De huidige wettelijke inzameldoelstelling van 65% is gebaseerd op Europese wetgeving uit 2012. Huidig doel is om minimaal 65 procent in te zamelen van de gemiddelde gewichtshoeveelheid elektrische en elektronische apparaten die de afgelopen drie jaar op de markt is gebracht. Door de transitie naar een duurzame economie, de economische groei en de bijbehorende elektrificatie van de samenleving, heeft er een sterke afzetstijging plaatsgevonden van deze apparaten op de markt. Denk aan zonnepanelen, elektrische fietsen en thuiswerkfaciliteiten. Deze apparaten gaan steeds langer mee en komen daardoor (gelukkig) niet na drie jaar alweer terug voor recycling. Dat is goed voor de transitie naar een duurzame en circulaire samenleving, maar staat haaks op het behalen van de inzameldoelstelling. Stichting OPEN zet zich ervoor in dat teruggewonnen grondstoffen zo lang mogelijk in de waardeketen worden gehouden. Veel onderdelen kunnen hergebruikt worden alvorens ze beschikbaar zijn voor recycling waardoor ze niet onder de doelstelling vallen.

## NATIONAAL PROGRAMMA CIRCULAIRE ECONOMIE

De staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat ondersteunt onze visie op de huidige inzameldoelstelling. Dit bleek tijdens het gesprek met de staatssecretaris en onze Raad van Advies en komt terug in het Nationaal Programma Circulaire Economie<sup>3</sup>. Samen met het ministerie willen we werken aan nieuwe doelstellingen om een circulaire sector te realiseren. Dit doen we samen met de betrokken ketenpartners.

## AFGIFTEPLICHT

Sinds de oprichting van Stichting OPEN pleiten we voor een afgifteplicht, want die is nodig om de zogeheten lekstromen te dichten. Afgedankte elektrische apparaten komen nog te vaak in het gewone huishoudelijke restafval terecht en metaal en ijzer verdwijnt via allerlei kanalen als 'handel' in de afvalmarkt. Deze apparaten worden niet meegeteld in ons inzamelresultaat.

Lennert Vermaat, secretaris van Nationaal Recycling Forum, het platform van de recyclingsorganisaties en directeur van de Metaalrecycling Federatie (MRF), vertelt: "Sinds 2021 is er door Stichting OPEN en de MRF stevig nagedacht over een professionele regeling om de goede verwerking van afgedankte elektrische apparaten te stimuleren. Deze Stimuleringsregeling heeft niet alleen de doelstellingen overtroffen, maar laat ook zien hoe een financiële regeling gecombineerd met toekomstige maatregelen, zoals de afgifteplicht, bijdraagt aan het realiseren van een circulair Nederland."

Met de afgifteplicht zijn ontdoeners<sup>4</sup> ertoe verplicht hun elektrische afval af te geven bij GENELEC-gecertificeerde verwerkers, zodat afgedankte apparaten en lampen op een



veilige en verantwoorde manier worden verwerkt. De invoering van de afgifteplicht was gekoppeld aan de Omgevingswet. Met de invoering van de Omgevingswet per 1 januari 2024 zou de afgifteplicht normaal gezien in werking moeten zijn getreden. Dit is echter nog steeds niet het geval, o.a. wegens een extra toets op mogelijke extra administratieve lasten voor het bedrijfsleven. De staatssecretaris heeft het afgelopen jaar in een brief aan de Tweede Kamer laten weten dat deze afgifteplicht er nog niet was, waardoor Stichting OPEN in dat jaar niet aan de inzamelverplichting kon voldoen.

## UITGEBREIDE PRODUCENTEN- VERANTWOORDELIJKHEID (UPV)

Vorig jaar is besloten dat de staatssecretaris, mede op aandringen van de Tweede Kamer, de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid onder de loep gaat nemen. De uitkomsten hiervan gaan ongetwijfeld invloed hebben op Stichting OPEN. Er zal onder andere worden gekeken naar de scope en de governance van het instrument UPV. Dit kan effect hebben op de nieuwe Algemeen Verbindend Verklaring (AVV) die in 2026 ingaat.

## EUROPA

In 2023 hebben we actief gelobbyd in Europa. We leverden input voor de evaluatie van de WEEE-directive die de komende jaren gaande is: de Europese wetgeving op het gebied van e-waste waarin doelstellingen moeten veranderen om een circulaire sector mogelijk te maken. Dat deden we in samenspraak met het WEEE Forum, een Brusselse associatie waar 52 mondiale producentenverantwoordelijkheidsorganisaties lid van zijn en Stichting OPEN-directeur Jan Vlak voorzitter van is. Richting de Europese verkiezingen zetten we de inzameldoelstelling(en) opnieuw op de agenda.

3 Het Nationaal Programma Circulaire Economie (NPCE) is de beleidsvisie waarin Nederland streeft naar een volledig circulaire economie in 2050.

4 Ontdoeners zijn personen of bedrijven die besluiten dat iets elektrisch afval is.

René Eijsbouts, strategieadviseur  
Stichting OPEN en Lennert Vermaat,  
secretaris van het Nationaal Recycling  
Forum en directeur van de MRF.






# PROCES- ONTWIKKELINGEN VOOR **EEN** **TWEEDE LEVEN**

Om afgedankte apparaten en lampen te kunnen recyclen, repareren of weggeven, is landelijke inzameling noodzakelijk. Na inzameling volgt sortering, om zo aparte stromen voor producten, onderdelen en grondstoffen met een bepaalde (materiaal)waarde te realiseren. Producten die een veiligheidsrisico vormen, waaronder batterijverdachte stromen, worden apart verwerkt. In 2023 hebben binnen deze processen belangrijke ontwikkelingen plaatsgevonden.

## **SORTEERCENTRA IN 2023**

Zodra elektrische apparaten en lampen zijn ingezameld, gaat een groot deel daarvan direct naar een regionaal sorteercentrum (RSC). Een van die centra in de regio Nijmegen is uitgebreid en vergroot. Er is een RSC gestopt in Vlaardingen en aan een nieuwe locatie in het zuiden van het land wordt gewerkt. Daarnaast is ingezet op nieuwe ophaalbakken (IBC-containers) en op de veiligheid van sorteeren en inzamellocaties. Er is een duidelijkere scheiding aangebracht tussen mensen en bewegend materieel. Daarnaast is vol ingezet op automatisering (lopende banden) op verschillende locaties en zijn er nieuwe rekken voor flatpanels geïntroduceerd, waardoor we platte schermen veiliger kunnen inzamelen. Bovendien hebben we met metaalverwerker HKS geïnvesteerd in een speciale sorteerlijn waarmee batterijverdachte stromen nog zorgvuldiger kunnen worden verwerkt.



Coen Teeuw, netwerkcoördinator  
Stichting OPEN en Martien Verwer,  
bedrijfsleider van RSC Schiphol.



“Geweldig om in te stappen in zo’n innovatief proces.”

## GRONDSTOFFEN EN MATERIALEN BEHOUDEN IN DE KETEN

In 2023 is 78,83% van de ingezamelde afgedankte apparaten voorbereid op hergebruik en gerecycled. Metalen als ijzer, koper en aluminium zijn gemakkelijk te recyclen. We zien dat steeds meer producenten, recyclers en verwerkers samenwerken om materialen en grondstoffen op een hoogwaardige manier in te zetten voor nieuwe producten. 99% van al het ingezamelde elektrische materiaal vindt uiteindelijk een nieuwe plek op deze ladder. Hoe hoger de grondstoffen kunnen worden ingezet op de R-ladder, hoe lager het grondstoffenverbruik. Hier wil Stichting OPEN verder op inzetten binnen de nieuwe doelstelling.

## WERELDPREMIER IN DE KUNSTSTOFINDUSTRIE

Op de Plastics Recycling Show Europe in Amsterdam wonnen onze ketenpartners Coolrec (onderdeel van Renewi) en producent van huishoudelijke apparatuur Elektrolux de eerste prijs. De samenwerking tussen Coolrec en Electrolux is een wereldprimeur in de kunststofindustrie. Zij introduceerden een koelkast geproduceerd met een binnenkant die voor 70% uit gerecyclede plastics bestaat, afkomstig van afgedankte koelkasten, mede ingezameld door Stichting OPEN en haar Belgische en Franse zusterorganisaties.

## APP VOOR LCD-SCHERMEN

In 2023 is de basis gelegd voor een innovatieve app waarmee sorteercentra elektrische producten apart kunnen houden. Een pilot met LCD-schermen ging van start. Deze schermen bevatten, in tegenstelling tot LED-schermen, kwik. Een gevaarlijke stof die in een gecontroleerde omgeving moet worden verwerkt. Sorteercentra moeten die schermen dus gescheiden houden. Daarom is een app ontwikkeld die het label, het merk en de symbolen op een scherm kan herkennen en identificeert welk typenummer dat scherm heeft. Daarachter hangt een database waarin staat welke typenummers LCD-schermen zijn, zodat de sortering goed en zorgvuldig plaatsvindt. In de toekomst willen we deze techniek inzetten bij meerdere producten, om op die manier gericht in te zetten op hergebruik van grondstoffen, onderdelen of complete apparaten. Ook kunnen zo gevaarlijke grondstoffen gemakkelijker geïsoleerd worden zodat ze veilig en verantwoord worden verwerkt.

Martien Verwer, bedrijfsleider van RSC Meerlanden Schiphol, vertelt: “Geweldig om in te stappen in zo’n innovatief proces. Als de database achter de app volledig klopt, dan kun je eigenlijk geen fouten meer maken tijdens het sorteren. Je kunt nieuwe producten – die nog niet in de database staan – toevoegen, waardoor de app blijft leren. Ik word hier heel enthousiast van, en de mensen die ermee werken ook!”

## SUCCESSVOLLE PILOT MET MIELE

In 2023 zette Miele, in samenwerking met Stichting OPEN, afvalinzamelaar Meerlanden en afvalverwerker Midwaste stappen richting een circulair bedrijfsmodel. Gezamenlijk zijn we een pilot gestart waarin refurbished apparaten en het hergebruiken van onderdelen en materialen centraal staan. Bovendien krijgen consumenten de mogelijkheid om tegen een lagere prijs een refurbished Miele-apparaat aan te schaffen.

Bedrijfsleider RSC Schiphol Martien Verwer: “De samenwerking met Miele is een mooie stap richting een circulaire branche. Wij halen motoren, printplaten en andere onderdelen uit Miele-machines die nog een tweede leven kunnen krijgen. Dit is de toekomst!”

Ook bij Holland Circulair zetten ze in op refurbishment van witgoed. Salesmanager Luuk Bongers vertelt daarover: “Momenteel refurbishen we zo’n duizend wasmachines en drogers per maand. Dit wordt mede gedaan door medewerkers met een afstand tot de arbeidsmarkt. Alle apparaten worden uitvoerig gecheckt, gerepareerd en slijtagegevoelige onderdelen worden preventief vervangen. De vraag naar refurbished wasmachines en drogers is groot: bij veel kringloopwinkels is er zelfs sprake van een wachttijd.”

## BELANGEN BUNDELEN

Stichting OPEN is er voor de producenten en importeurs van apparaten, lampen (en vanaf 2024 batterijen). Hun belangen worden vertegenwoordigd via de organisaties hieronder. Ben je importeur of producent in een specifieke branche? Sluit je dan zeker aan bij een (of meer) van onze ketenpartners: ANStEC / FIAR / NLDigital / Stichting LightRec / Stichting Batterijen / SBFN / SVEG / SMR / ZRN.

# VOORLICHTING EN CAMPAGNES

Wecycle en Wecycle voor Bedrijven zijn merken van Stichting OPEN. Van hieruit bereiken wij consumenten en zakelijke ontdoeners. Onze campagnes doen hun werk! Nederland wil circulair consumeren en waardeert de vele Wecycle (voor Bedrijven)-inleverpunten en initiatieven van onze inzamelpartners.

## WECYCLE.NL VOOR CONSUMENTEN

Al jaren bouwen we aan het merk Wecycle, waarmee we een veelomvattend recycleverhaal vertellen. De energie, investeringen en keuzes voor de vele campagnes werpen hun vruchten af. Wecycle krijgt van Nederland een 7,8, de inleverbakken in winkels een 7,7 en de gemeentelijke milieustraten een 7,9.

Wecycle gaat doelgericht te werk. Onder andere op verschillende consumentenbeurzen. Op de Winterfair en de 50Plusbeurs kwamen we in contact met verschillende doelgroepen om aandacht te geven aan circulair leegruimen van woningen na overlijden of bij een nieuwe levensfase. Uit onderzoek is gebleken dat met name leegruimingen veel elektrisch afval opleveren. De recyclevideo's laten zien wat er gebeurt als je je afgedankte apparaten, lampen en batterijen inlevert. Bekijk onze video's op [wecyclevideo.nl](https://wecyclevideo.nl).

## WECYCLEVOORBEDRIJVEN.NL

Begin 2023 lanceerden we [wecyclevoorbedrijven.nl](https://wecyclevoorbedrijven.nl), een platform met daarachter een inzamelnetwerk om ook bedrijven te faciliteren en te motiveren hun elektrisch afval op de juiste manier af te danken. De naamsbekendheid lag na de eerste campagnes al op 44%. [Wecyclevoorbedrijven.nl](https://wecyclevoorbedrijven.nl) voorziet duidelijk in een grote behoefte bij bedrijven."

## OUD-VOOR-NIEUW

In 2023 gaven we met een campagne extra aandacht aan de wettelijke oud-voor-nieuw-regeling. Een groot aantal consumenten maakt er gebruik van als ze hun oude apparaten of lampen direct gratis kwijt kunnen bij de (web)winkel op het moment dat ze een nieuw, soortgelijk product aanschaffen. Dit was al wel bekend voor grote apparaten zoals koelkasten en televisies.

Jelle Kempe, sales medewerker EP:Windhorst Techniek: "Voor veel consumenten is het nieuw dat deze regel geldt voor alle elektrische producten en voor aankopen bij (web)winkels. Wij hebben een Wecycle-inlevermeubel in de winkel en helpen klanten graag met het inleveren van afgedankte apparaten en lampen."

## JONGEREN BEREIKEN

De nieuwe generatie heeft grote belangstelling voor duurzaamheid. Met een speciale jongerencampagne in samenwerking met bekende podcasts en via social media werd wecycle en het belang van goede keuzes maken voor je oude apparaten besproken tijdens zogenoemde "Hot Takes", discussies in podcasts. De bovenbouw-klassen van de basisscholen ontvangen elk jaar de Wecycle Schoolkrant. Voor de jongste kinderen was er dit jaar iets nieuws: een Wecycle-uitdaging van Maya de Bij. Zo maken ook zij al vroeg kennis met duurzaamheid en Wecycle.

Jelle Kempe, sales medewerker  
bij EP:Windhorst Techniek  
en Jacqueline Reinders,  
marketingadviseur Stichting OPEN.

## MEER WETEN OVER DE RESULTATEN IN 2023?

Scan de QR-code om de video  
"Bereik en insights 2023" te bekijken.





# INFOGRAPHICS

Op de volgende pagina's vindt u onze factsheets met de feiten & cijfers van 2023.

# Apparaten en lampen

Op deze factsheet staan de belangrijkste feiten en cijfers over 2023. Lees ook de verhalen achter deze cijfers in ons jaarverslag! Scan hiervoor de QR-code.



## 1. Op de markt

Aantal bij ons aangesloten importeurs/producenten **4.394**

Gewicht aan door hen op de markt gebrachte apparaten (Put-on-Market, PoM): **823.020 ton**

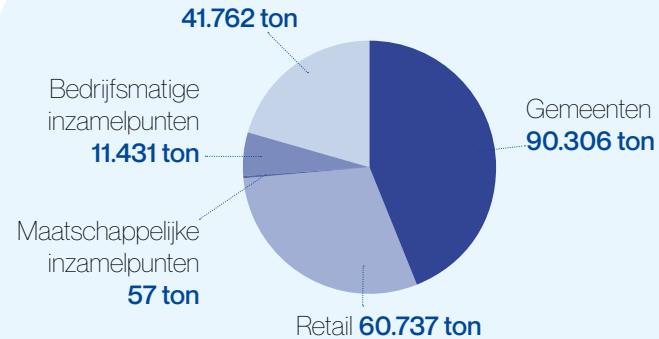
Een Nederlands huishouden bevat gemiddeld **131 elektrische apparaten**

## 2. Inzameling

In totaal zamelden wij **204.294 ton** in

### Waar zamelden we deze tonnen in?

Markt (via Stimuleringsregeling)



**85%** van de Nederlanders weet de gemeentelijke milieustraat te vinden

Mensen waarderen het inleverpunt in winkels met een **7,7**

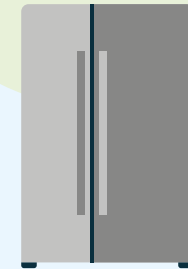
Consumenten konden terecht bij een van de **7.969 Wecycle-inleverpunten**

Bedrijven konden terecht bij **206 Wecycle voor bedrijven**-inleverpunten

**1.850 orders** om elektrisch afval gratis op te laten halen

### Top 5 Meest ingezamelde apparaten

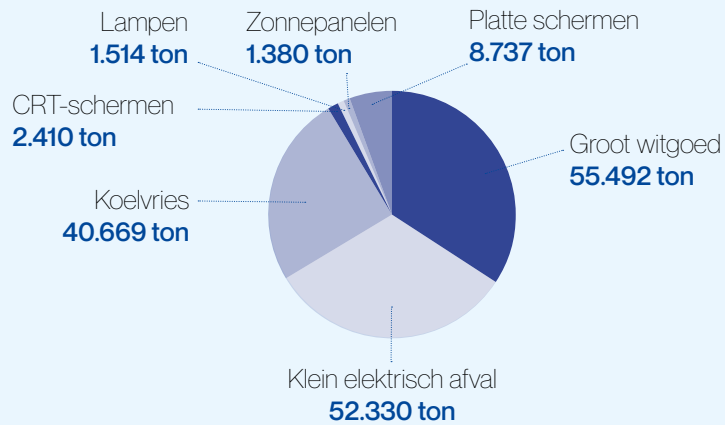
1. Huishoudelijke koel- en vriesapparatuur
2. Wasmachines
3. Vaatwassers
4. Klein audio- en videoapparatuur
5. Klein huishoud-, keuken- en verzorgingsapparatuur





### 3. Recyclen

\*exclusief markt (via Stimuleringsregeling)



**Vermeden CO<sub>2</sub> uitstoot**  
550.000 ton



#### Recyclepercentage per categorie vs wettelijke doelstelling

Warmte- en koude uitwisselende apparatuur Recyclepercentage: <b>82%</b>   eis 80%	Grote apparatuur Recyclepercentage: <b>82%</b>   eis 80%
Schermen en monitoren Recyclepercentage: <b>74%</b>   eis 70%	Kleine apparatuur Recyclepercentage: <b>68%</b>   eis 55%
Lampen Recyclepercentage: <b>91%</b>   eis 80%	Klein ICT Recyclepercentage: <b>75%</b>   eis 55%

#### Nuttige toepassing

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



### 4. Voorlichting

Gemiddeld geregistreerd bereik Wecycle campagnes per inwoner **41**

(Geholpen) bekendheid Wecycle **69%**

Waarderingcijfer Wecycle **7,8**

Scholen die partner zijn in onze educatie **1.500**

Bezoek site wecyclevoorbedrijven.nl na campagne **54%**

Cijfer campagne wecyclevoorbedrijven.nl **7,3**

Aantal nieuwsbrieven naar onze importeurs / producenten **8**

Totaal aantal gebruikers Circulaire kennis: **3261**



# Batterijen

Op deze factsheet staan de belangrijkste feiten en cijfers over 2023. Lees ook de verhalen achter deze cijfers in ons jaarverslag! Scan hiervoor de QR-code.

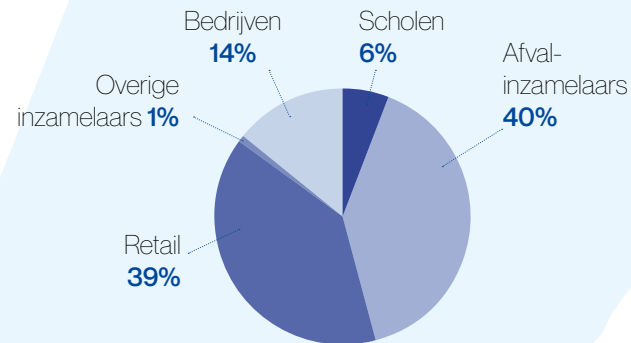


## 2. Inzameling

Inzamelresultaat **5.200 ton**

Gerealiseerd inzamelpercentage **46,1%**

### Inzamelresultaat draagbare batterijen per inzamelkanaal



**28.628**

Stibat-inleverpunten voor draagbare batterijen en accu's

## 1. Op de markt

Aangesloten producenten en importeurs bij Stichting Batterijen **1.756**

Op de markt gebrachte batterijen (Put-on-Market, PoM) **10.851 ton**

Ruim **4.000** basisscholen als inleverpunt

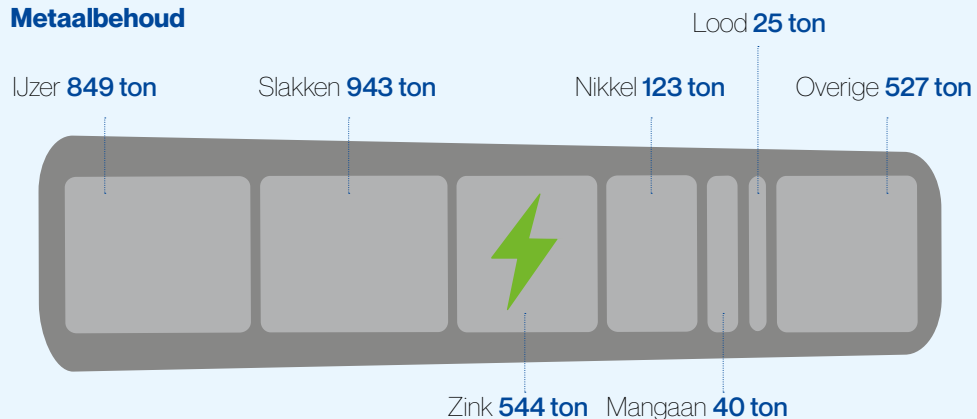
Inzamelresultaat basisscholen **266 ton**, waarvan **181 ton** door de Batterijen Battle. Een stijging van **51%** t.o.v. 2022





### 3. Recyclen

#### Metaalbehoud



#### Recyclingresultaat

Gerealiseerd recyclingpercentage lood **78%**  
Streven lood **65%**

Gerealiseerd recyclingpercentage nikkel-cadmium **75%**  
Streven nikkel-cadmium **75%**

Gerealiseerd recyclingpercentage overig **81%**  
Streven overig **50%**

#### Ecotest

Voorkomen uitstoot van giftige stoffen  
**277.000 ton**

Vermeden CO<sub>2</sub> uitstoot  
**3.592 ton**



### 4. Voorlichting

Bereik radiospots publiekscampagne:  
bijna **9 miljoen** mensen

Bereik consumenten via social media:  
**4,5 miljoen** mensen

Websitebezoek stibat.nl en legebatterijen.nl:  
**542.000** views

Blog-lezers:  
**160.000**

Batterij Bewaarboxen verspreid:  
**37.000**

Meer weten?

[stichting-open.org](http://stichting-open.org)



# Fietsaccu's

Op deze factsheet staan de belangrijkste feiten en cijfers over 2023. Lees ook de verhalen achter deze cijfers in ons jaarverslag! Scan hiervoor de QR-code.



## 1. Op de markt

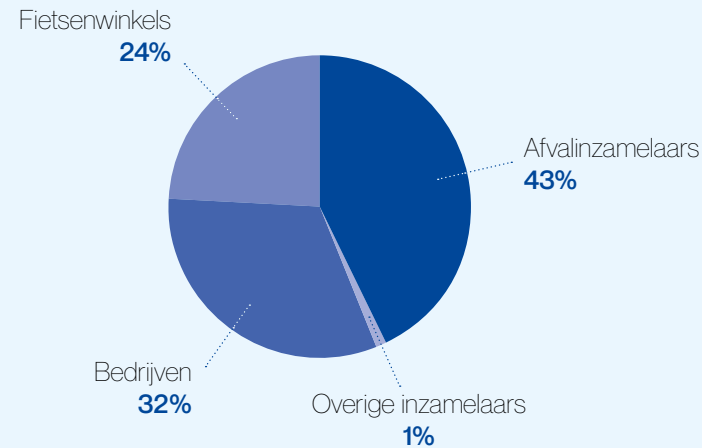
Aangesloten producenten en importeurs bij Stichting EPAC **159**

Op de markt gebrachte fietsaccu's (Put-on-Market, PoM) **1.955 ton**

## 2. Inzameling

Inzamelresultaat: **334 ton**

### Inzamelresultaat fietsaccu's per inzamelkanaal

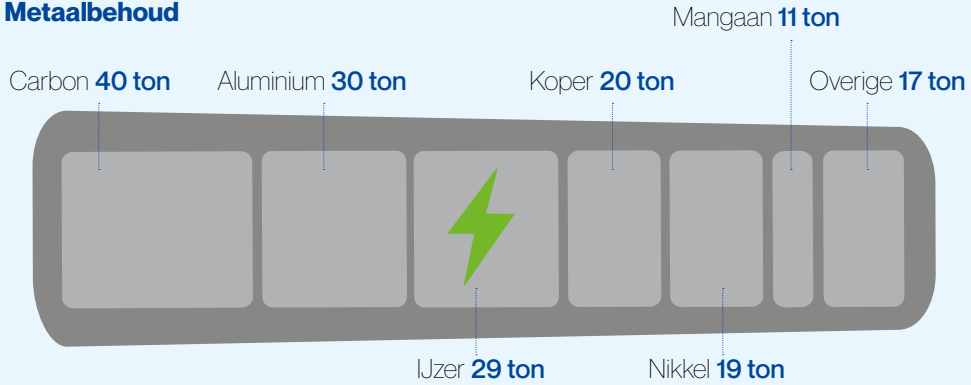


In 2023 waren er **1.867** Stibat-inleverpunten voor gebruikte fietsaccu's



### 3. Recyclen

#### Metaalbehoud



#### Recyclingresultaat

Gerealiseerd recyclingpercentage nikkel-cadmium **75%**  
Streven nikkel-cadmium **75%**

Gerealiseerd recyclingpercentage overig **66%**  
Streven overig **50%**



#### Ecotest

Voorkomen uitstoot van giftige stoffen  
**59.000 ton**

Vermeden CO<sub>2</sub> uitstoot  
**824 ton**

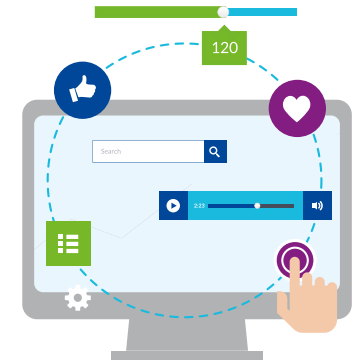


### 4. Voorlichting

100 procent focus op (gesponsorde) social media,  
bereik: ruim **4 miljoen** mensen

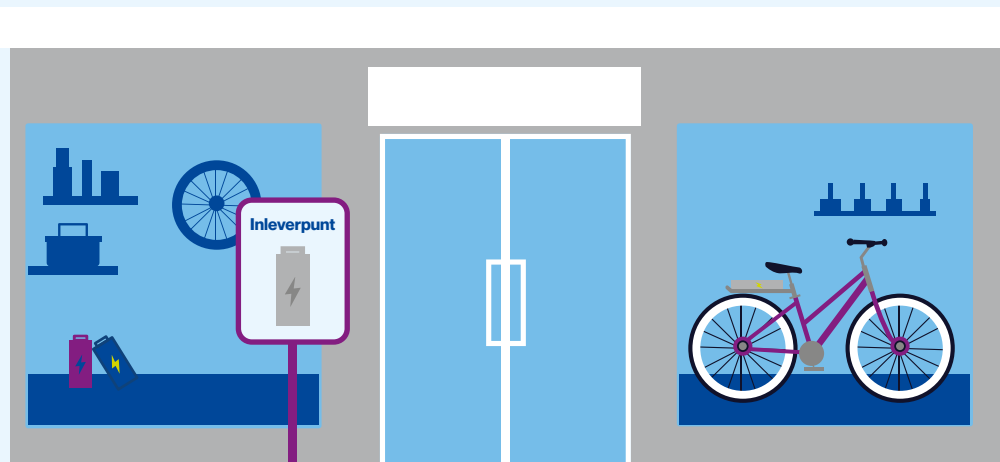
Websitebezoekers stibat.nl en legebatterijen.nl  
**542.000** views

Blog-lezers  
**160.000**



Meer weten?

[stichting-open.org](http://stichting-open.org)



stichting  
**OPEN**