

Welkom in de wereld van **afgedankte apparaten, lampen en batterijen**

238.515 ton elektrisch afval en batterijen ingezameld voor recycling

6.694 producenten en importeurs

Een **7,7** voor onze Wecycle campagnes

Waardering
UPV 2.0





Steven van Eijck,
Voorzitter Stichting OPEN



Jan Vlak,
Algemeen Directeur
Stichting OPEN

Circulaire economie een stap dichterbij

2024 was een memorabel jaar. We vierden dat 25 jaar geleden een van de eerste stappen naar een circulaire economie werd gezet met de wettelijke invoering van de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid (UPV). Dankzij de inzet van inmiddels 6.694 aangesloten producenten en importeurs, de overheid en onze ketenpartners hebben we in die 25 jaar grote sprongen gemaakt in de inzameling en recycling van elektrische apparaten, lampen, batterijen en fietsaccu's. Hierdoor eindigen afgedankte producten niet als afval, maar als waardevolle grondstoffen voor hergebruik.

We hebben veel bereikt, maar staan tegelijkertijd ook voor grote nieuwe uitdagingen. Producenten spelen een cruciale rol in de circulaire economie en UPV blijft een van de krachtigste instrumenten om die transitie te versnellen. Dat is ook op Europees niveau erkend. De aangekondigde Circular Economy Act, die eind 2026 wordt verwacht, stimuleert circulaire producten, vergroot de vraag naar secundaire grondstoffen en borgt de aanvoer van hoogwaardige gerecyclede producten. Hierin wordt UPV als essentieel instrument benoemd. Ook in Nederland staat UPV hoog op de agenda. Het door de overheid ingezette doorontwikkeltraject UPV heeft de ambitie om de scope van UPV uit te breiden en wil ketenpartners en maatschappelijke actoren intensiever in de aansturing gaan betrekken.

Op 1 januari 2024 zijn we gestart met de uitvoering van de nieuwe algemeen verbindend verklaring (AVV) voor batterijen. Stichtingen OPEN en Stibat hebben de krachten gebundeld en gingen gezamenlijk onder de naam Stichting OPEN verder. Ook zorgden we voor een verdere integratie van circulaire initiatieven zoals de inzameling van fietsaccu's. Ondanks de uitdagingen, denk aan stijgende kosten en een veranderend regelgevend landschap, hebben we met een gezamenlijke aanpak de basis gelegd voor de toekomst.

IN 2024 IS EEN BASIS GELEGD VOOR EEN NIEUWE DOELSTELLING

2024 was ook het jaar dat bleek dat de huidige inzamel-doelstelling van 65% niet meer realistisch maar vooral niet wenselijk was omdat het hergebruik en levensduurverlenging tegenhoudt. Dat heeft ons ertoe aangezet kritisch te kijken naar de haalbaarheid en relevantie. Dit werd ook ondersteund door voormalig staatssecretaris Heijnen van Infrastructuur en Waterstaat (IenW) die in onze Raad van Advies aanwezig was.

Tijdens de conferentie 'Samen naar een circulaire e-wastesector' op 3 oktober 2024 hebben we samen met onze partners gepleit voor een doelstelling die beter aansluit bij de realiteit en onze circulaire ambities. Deze oproep kreeg brede steun, zowel binnen de sector als in de Tweede Kamer, waar inmiddels een motie is aangenomen die oproept tot herziening van de huidige regelgeving om reparatie en hergebruik te bevorderen. Stichting OPEN heeft het initiatief genomen om met partijen een Taskforce op te richten en hiermee gezamenlijk aan de slag te gaan.

Een belangrijke mijlpaal volgde toen staatssecretaris Jansen van IenW besloot de 65%-inzamel-doelstelling los te laten, in lijn met het inzicht dat een geïntegreerde aanpak met focus op levensduurverlenging, hergebruik en hoogwaardige recycling noodzakelijk is.

VOORUITBLIK 2025

Maar we zijn er nog niet. In 2025 en de jaren daarna gaan we verder bouwen aan een circulaire e-wastesector waarin afgedankte apparaten, lampen, batterijen en fietsaccu's geen afval meer zijn, maar waardevolle producten en grondstoffen.

We bouwen verder aan het koppelen van de inzamelstructuur aan een hergebruiksstructuur, zodat meer producten een tweede leven kunnen krijgen. Aan het verder ontwikkelen en testen van businesscases voor hergebruik. Aan het stimuleren en implementeren van nieuwe recyclinginnovaties. Daarbij werken we actief samen met partners als Road2Work en Weee Nederland om voorbereiding voor hergebruik verder vorm te geven. En als laatste, maar zeker niet minder belangrijk aan het indienen van de nieuwe AVV-aanvraag voor apparaten en het verkennen van de mogelijkheden voor een AVV voor thuisbatterijen.

Onze focus blijft op, zoals gezegd: **meer inzameling, meer kansen voor hergebruik en meer hoogwaardige recycling** waarmee we een sterke positie in de circulaire economie kunnen bereiken. **Samen verder bouwen aan UPV 2.0.**

De circulaire economie is geen toekomstvisie meer; het is realiteit die we nu vormgeven. We blijven ons inzetten voor heldere regelgeving en eerlijke concurrentie, zodat alle producenten en importeurs in Nederland bijdragen aan een duurzaam UPV-systeem.

We roepen producenten, importeurs, ketenpartners en beleidsmakers op om niet alleen samen met ons, maar ook met consumenten en bedrijven deze uitdaging aan te gaan. Ieders betrokkenheid is essentieel om onze circulaire ambities werkelijkheid te maken.

2025 wordt het jaar waarin we doorpakken. Dit jaarverslag presenteert de resultaten en vooruitgang van 2024. Daarmee dragen we, door recycling en hergebruik, samen met u bij aan een circulaire toekomst.

Jan Vlak

Algemeen Directeur Stichting OPEN

Steven van Eijck

Voorzitter Stichting OPEN



“Met een netwerk van meer dan 30.000 Wecycle-inleverpunten blijven we inzetten op hogere inzamelvolumes, met maximale toegankelijkheid voor consumenten en bedrijven.”

Focus op en optimalisatie van **inzameling en bereik**

In 2024 heeft Stichting OPEN de ingezette koers van ‘radicale focus op inzameling’ onverminderd voortgezet. Het platform wecyclevoorbedrijven.nl blijft zich succesvol ontwikkelen en biedt bedrijven een efficiënte manier om nabijgelegen Wecycle-inleverpunten te vinden of een ophaalverzoek in te dienen voor afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Dit gebruiksvriendelijke systeem blijft groeien: zowel het aantal inleverpunten als het aantal ophaalverzoeken nam verder toe. Steeds meer installateurs, bouw- en sloopbedrijven en andere organisaties zijn op de hoogte van de mogelijkheid om gratis, veilig en volgens wet- en regelgeving apparaten, lampen en batterijen af te danken.

Met ruim 30.000 Wecycle-inleverpunten voor consumenten en bedrijven zorgen we voor een brede toegankelijkheid. Het apart inzamelen en recyclen van afgedankte apparaten, lampen en batterijen is cruciaal voor een veilige afdankketen, het behoud van waardevolle producten, grondstoffen en het vermijden van CO₂-uitstoot. Dit alles draagt direct bij aan onze circulaire economie.

MEER INZAMELING

Via de stimuleringsregeling hebben we de afgelopen jaren de metaalsector geïntegreerd in onze inzamelstructuur. Het blijft een belangrijke pijler in het verhogen van het inzamelresultaat. In 2024 hebben we de regeling verder uitgebreid met producten zoals airco's, warmtepompen en kabels. Deze uitbreiding vormt een belangrijke stap vooruit en ook voor de toekomst blijven we ons inzetten om nieuwe producten aan deze regelingen toe te voegen.

De tegemoetkomingsregeling voor CENELEC-certificering van Stichting OPEN is uitgebreid voor partijen die zich voor de verwerking van kabels zouden willen certificeren. Verwerkers die alleen kabels verwerken kunnen zich certificeren als CENELEC type 3 verwerker (shredderen en scheiden van de verkregen fracties). Deze (nieuw) gecertificeerde partijen kunnen dan ook als ontvanger van de stimuleringsregeling optreden.

Om de inzameling binnen gemeenten te verhogen, brachten we wederom gemeentelijke benchmarks uit over de ingezamelde hoeveelheden afgedankte apparaten in gemeenten. De benchmark geeft een overzicht van het aantal ingezamelde kilo's per inwoner in een gemeente. Daarnaast geven we gemeenten concrete handvatten om de inzameling te verbeteren.

Tevens zijn we gestart met de uitrol van nieuwe Wecycle-inzamelmeubels bij winkels door heel Nederland. Deze meubels, ontwikkeld in samenwerking met de retail, zijn ontworpen om het inleveren van afgedankte producten eenvoudiger en toegankelijker te maken. Veiligheid, ergonomie en gebruikersgemak staan centraal in het ontwerp. Deze aanpak sluit aan bij de wens van consumenten om hun afgedankte producten gemakkelijk in te leveren op locaties die dicht bij hen in de buurt zijn.

“We streven naar een circulaire sector”

STIJGEND INZAMELVOLUME ZORGT VOOR HOGERE KOSTEN

Het streven naar hogere inzamelvolumes is essentieel voor het behalen van de wettelijke inzameldoelen en onze ambitie. Tegelijkertijd brengt een stijgend inzamelvolume hogere kosten met zich mee voor inzameling, sortering en verwerking. Investerings in veiligheid blijven eveneens noodzakelijk, met name rondom de inzameling en sortering van apparaten die een batterij bevatten. Om te zorgen voor een eerlijke verdeling van kosten en verantwoordelijkheden, blijft Stichting OPEN zich inzetten voor een ‘level playing field’.



Samen **sterker**

MET PARTNERS NAAR OPTIMALE RECYCLINGRESULTATEN

Afgedankte apparaten, lampen, batterijen en fietsaccu's vormen een waardevolle bron van materialen. Om de kringloop te sluiten, is het van groot belang dat deze op de juiste wijze worden ingezameld en op hoogwaardige wijze gerecycled. Samen met onze ketenpartners werken we aan een landelijk dekkend netwerk van tienduizenden inleverpunten, waar consumenten en bedrijven hun afgedankte producten veilig en eenvoudig kunnen inleveren. Van de Waddeneilanden tot het zuidelijkste puntje van Zuid-Limburg zetten we ons gezamenlijk in voor een veilige en efficiënte inzameling, sortering en verwerking van deze materiaalstromen.

De inzameling van afgedankte producten vindt plaats via gemeenten, winkels, installatie-bedrijven of bij bedrijven die dit faciliteren. Na inname op de inleverpunten worden de materialen opgehaald en getransporteerd naar sorteercentra. De sortering is essentieel om een indeling te maken in de verwerkingscategorieën, om stromen met een verhoogd veiligheidsrisico – zoals batterijverdachte stromen – te isoleren, of om materialen met een hoge materiaalwaarde apart te kunnen verwerken. Waar mogelijk gebeurt de sortering met behulp van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, wat het proces niet alleen duurzamer, maar ook sociaal verantwoord maakt. Stichting OPEN selecteert voor hergebruik en/of recycling uitsluitend CENELEC-gecertificeerde partners. Dankzij de samenwerking met deze bedrijven behaalden we in 2024 een materiaalrecyclingspercentage van meer dan 80%.

EEN DUURZAAM TOEKOMSTBEELD: INNOVATIE EN KENNISDELING

Het proces van scheiden en recyclen wordt steeds geavanceerder. Zo werken we met AI-technologie aan scanners die helpen LED- en LCD-beeldschermen beter te scheiden, waardoor deze schermen efficiënter gerecycled kunnen worden. LCD-schermen bevatten immers kwik en moeten geïsoleerd verwerkt worden. Ook sorteren we in toenemende mate producten uit die nog geschikt zijn voor hergebruik en kijken we naar het verlagen van brandrisico's door specifieke producten apart te houden. Dit zijn slechts enkele van de vele innovaties die we samen met onze partners ontwikkelen om de recycling van afgedankte apparaten, lampen en batterijen continu te verbeteren. Daarnaast selecteerde Stichting OPEN in 2024 nieuwe partners voor de batterijinzameling en organiseerde het een uitvraag voor de ontwikkeling van een hoogwaardige en toekomstbestendige recyclinginfrastructuur voor zonnepanelen. Hiermee zetten we een volgende stap in het circulair verwerken van deze apparaten aan het einde van hun levensduur. In de onderstaande alinea lees je hier meer over.

WECYCLE, EEN WERELDWIJD UNIEK INZAMEL- EN RECYCLINGSYSTEEM

Wat Nederland zo bijzonder maakt, is ons landelijk dekkende, fijnmazige inzamelnetwerk. Onze Wecycle-inzamelpunten zijn door heel Nederland verspreid. Hierdoor kunnen consumenten en bedrijven gemakkelijk hun afgedankte elektrische apparaten, lampen, batterijen en fietsaccu's inleveren op een locatie dichtbij huis. Met dit fijnmazige netwerk maken wij de toegang tot inzamelpunten zo gemakkelijk mogelijk. Dit zorgt ervoor dat de afvalstromen snel en veilig kunnen worden verzameld, gesorteerd voor hergebruik en/of gerecycled, wat bijdraagt aan een hogere recyclingefficiëntie en het minimaliseren van de impact op het milieu. Om de efficiëntie van dit proces te blijven verbeteren, voeren we voortdurend overleg met alle ketenpartners, en is het belangrijk dat consumenten apparaten, lampen en batterijen op de juiste manier inleveren, zonder ze te vervuilen met reststoffen zoals vet.

“Door mechanische scheiding, handmatige demontage en de inzet van AI-technologie realiseren we efficiënte processen.”

Ook in 2025 zitten we niet stil: we zullen het inzamelsysteem verder doorontwikkelen, zodat het kan meegroeien met de wensen van de samenleving, zoals het vergroenen van het wagenpark en het inzetten op efficiëntere binnenstaddistributie. Daarnaast zal in 2025 de nieuwe AI-gedreven sorteerlijn voor batterijsortering in gebruik worden genomen, waardoor er nog nauwkeuriger gesorteerd kan worden.

VOORBEREIDEN OP TOEKOMSTIGE VERWERKING

Om voorbereid te zijn op de verwachte toename van afgedankte zonnepanelen, heeft Stichting OPEN in 2024 een uitvraag gedaan voor de ontwikkeling van een hoogwaardige en toekomstbestendige recyclinginfrastructuur. Hiermee zetten we een volgende stap in het circulair verwerken van zonnepanelen aan het einde van hun levensduur. Door te investeren in nieuwe hoogwaardige verwerkingsmethoden willen we waardevolle grondstoffen zoals aluminium, zilver, silicium en solarglas efficiënt terugwinnen. Deze materialen kunnen opnieuw worden ingezet in de productie van nieuwe zonnepanelen of andere hoogwaardige toepassingen.

“Met nieuwe uitvragen bouwen we aan hoogwaardige recyclinginfrastructuren voor de productgroepen van morgen.”

De uitvraag is tot stand gekomen in nauwe samenwerking met brancheorganisatie Holland Solar, Stichting ZRN en externe ondersteuning van ingenieursbureau Witteveen+Bos. Deze samenwerking onderstreept het gezamenlijke streven naar een duurzame sector en versterkt de keten aanpak van producent tot recycler. Door kennis en krachten te bundelen, bouwen we aan een effectieve en circulaire afvalverwerkingsstructuur voor afgedankte zonnepanelen waarbij de grondstoffen teruggaan naar fabrikanten voor nieuwe producten.



De uitvraag bood niet alleen ruimte voor bestaande oplossingen, maar gaf ook actief impulsen aan innovatie. Er is bewust gekozen voor twee percelen met elk hun eigen doel en benadering. Perceel één richtte zich op technieken die al volwassen zijn en direct inzetbaar zijn voor de Nederlandse markt. Deze oplossingen, met een hoge Technology Readiness Level (TRL), kunnen snel bijdragen aan het opschalen van de verwerkingscapaciteit voor afgedankte zonnepanelen. Perceel twee bood ruimte voor vernieuwende ideeën die in potentie nog betere resultaten kunnen opleveren dan de huidige verwerkingstechnieken.

VERKENNING NAAR EEN COLLECTIEVE AANPAK VOOR THUISBATTERIJEN

Naast de uitvraag voor de recycling van zonnepanelen is Stichting OPEN gestart met een verkenning binnen een belangrijk en opkomend segment: thuisbatterijen. Deze batterijen, bedoeld voor stationaire energieopslag, vallen binnen de categorie industriële batterijen en spelen een steeds grotere rol in de energietransitie.

Stichting OPEN onderzoekt momenteel of een collectief, duurzaam en efficiënt inzamel- en verwerkingssysteem voor dit segment haalbaar is.

Daarbij wordt gekeken naar de technische, operationele, financiële en juridische randvoorwaarden die een rol spelen in een toekomstbestendig systeem. Het onderzoek richt zich bovendien op de risico's die hierbij komen kijken, de inpasbaarheid in de bestaande infrastructuur en organisatie én op de mogelijkheden voor verdere samenwerking binnen de keten. Medio 2025 zal Stichting OPEN aangeven of en zo ja hoe de uitgebreide producentenverantwoordelijkheid voor batterijen voor stationaire opslag, specifiek voor thuisbatterijen invulling gaat krijgen.

In de komende jaren blijven we investeren in nieuwe initiatieven, technologieën en partnerschappen om recycling en hergebruik verder te verbeteren. Met de lessen uit 2024 bouwen we door aan een circulaire keten die klaar is voor de toekomst.

Investeren in een landelijk netwerk voor voorbereiding voor hergebruik

Ook in 2024 heeft Stichting OPEN zich actief ingezet voor een circulaire e-wastesector.

We hebben geïnvesteerd in initiatieven die voorbereiding voor hergebruik binnen de afvalbeheerstructuur versterken en de verwerking van afgedankte apparaten naar een hoger circulair niveau tillen.

“We leggen de basis voor de professionalisatie van levensduurverlening.”

Zo zijn verschillende projecten gestart om 'voorbereiding voor hergebruik' en hoogwaardig hergebruik te stimuleren. In deze pilots lag de focus op productgroepen als afgedankte koffiemachines, laptops, beeldschermen en elektrisch gereedschap. Samen met commerciële refurbishers en kringlooporganisaties hebben we processen getest die bijdragen aan levensduurverlenging van deze afgedankte apparaten.

Uit het project rondom koffiemachines bleek bijvoorbeeld dat slimme voorsortering en revisie leiden tot zowel ecologische als economische meerwaarde. Daarnaast zijn op diverse gemeentelijke milieustraten pilots gestart om producten met hergebruikpotentie eerder te scheiden en geschikt te maken voor refurbishment.

De resultaten maken wel duidelijk dat slechts een beperkt deel van de ingezamelde afgedankte apparaten daadwerkelijk geschikt is voor hergebruik. Dat vraagt om gespecialiseerde kennis en technologie om deze producten tijdig te herkennen in het afvalproces. Daarom investeren we in het opleiden van personeel in het herkennen van producten, in AI-gestuurde sortering en bouwen we aan een sterk netwerk van CENELEC-gecertificeerde partners.

KENNIS IN DE MARKT

Een voorbeeld van kennis in de markt inzetten, is de nauwe samenwerking met Weee Nederland. We versterken deze samenwerking om de inzameling en circulaire verwerking van afgedankte apparaten en batterijen te verbeteren. Deze verlengde samenwerking waarborgt de continuïteit van de huidige afvalbeheerstructuur en bevordert de uitbreiding van hergebruik, met de nadruk op 'voorbereiding op hergebruik'. Door gezamenlijke initiatieven en projecten willen wij de transitie naar een circulaire e-wastesector versnellen en bijdragen aan de nieuwe wetgeving die vanaf 2026 van kracht wordt.

VOORUITBLIK

De komende jaren blijven we gericht investeren in een landelijk dekkend netwerk voor voorbereiding voor hergebruik. Hiervoor zijn onder meer heldere afspraken, verdere professionalisering van refurbishmentprocessen en strikte kwaliteitsborging nodig. Ook blijven we het gesprek voeren met ketenpartners en beleidsmakers over de rol van hergebruik binnen toekomstige wet- en regelgeving. Met de inzichten uit 2024 bouwen we door aan een toekomst waarin hergebruik en levensduurverlenging een centrale plek innemen in de circulaire keten van afgedankte apparaten en batterijen.



Van producenten- verantwoordelijkheid naar een gedeelde verantwoordelijkheid

In 2024 bestond de uitgebreide producenten-verantwoordelijkheid (UPV) 25 jaar. Een mijlpaal die ons uitnodigde om terug, maar vooral ook vooruit te kijken. UPV heeft de afgelopen decennia veel betekend. Het legde de basis voor landelijke inzameling, hoogwaardige recycling en bewustwording rondom afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Producenten en importeurs hebben hun verantwoordelijkheid genomen voor het afvalstadium van elektrische apparaten en met de UPV en met Stichting OPEN als regieorganisatie is een stevige inzamelingsstructuur gebouwd.



“Om verdere
circulariteit te bereiken,
werken we samen toe
naar een UPV 2.0.”

De maatschappelijke opgaven zijn veranderd. De stroom elektrisch afval groeit explosief, de druk op grondstoffen neemt toe en de circulaire economie krijgt een steeds belangrijkere plek in onze samenleving. Tegelijkertijd is ook duidelijk geworden dat de UPV, hoe waardevol ook, niet langer toereikend is voor deze ontwikkelingen.

Een circulaire samenleving vraagt om meer dan alleen producenten-verantwoordelijkheid. We staan voor de opgave om verantwoordelijkheid breder te verdelen: ook distributeurs, gemeenten, consumenten, overheden en maatschappelijke organisaties moeten actief bijdragen aan het behoud van grondstoffen en het sluiten van ketens.

Daarom werkt Stichting OPEN niet alleen aan optimalisatie van de UPV, maar ook aan de ontwikkeling van een nieuw denkkader, een systeem waarin circulariteit wordt gedragen door de hele samenleving en waarin nieuwe rollen, financieringsmodellen en samenwerkingen centraal staan. Kennisdeling, beleidsbeïnvloeding en netwerkvorming spelen hierbij een sleutelrol. Stichting OPEN blijft zich inzetten om deze beweging aan te jagen, niet alleen als uitvoeringsorganisatie, maar ook als verbinder. Want alleen als iedereen meedoet, wordt circulariteit echt de norm.

INVULLING UITGEBREIDE PRODUCENTENVERANTWOORDELIJKHEID **UPV goed geregeld via Stichting OPEN**

- Gelijk speelveld voor producenten
- Landelijk dekkend inzamelnetwerk
- Veilige inzamelpunten en veilige inzamelmiddelen
- Sorteren in monostromen
- Levensduurverlening, voorbereiding voor hergebruik en hoogwaardige recycling door CENELEC-gecertificeerde verwerkers
- Voorlichting en educatie via Wecycle
- Rapportages en kennisdeling
- Belangenbehartiging

Naar circulair beleid door belangenbehartiging en ketensamenwerking

Eind 2024 verwelkomde Stichting OPEN, samen met andere belanghebbenden, het besluit van staatssecretaris Jansen van Infrastructuur en Waterstaat om de 65%-inzameldoelstelling voor afgedankte apparaten los te laten. In plaats van de 65%-norm richten we ons nu op een ambitieuze, realistischere doelstelling: 85% inzameling van de jaarlijks geproduceerde hoeveelheid AEEA (WEEE Generated). De 65%-doelstelling is gebaseerd op Europese wetgeving uit 2012, die minimaal 65% van het gewicht van elektrische en elektronische apparaten moest omvatten die de afgelopen drie jaar op de markt zijn gebracht.



“We streven naar circulaire doelstellingen. Rapporteren op basis van de 85%-WEEE generated inzameldoelstelling is wat ons betreft een stap in de goede richting, maar we zijn er nog niet.”

De doelstelling op basis van WEEE Generated geeft een betere afspiegeling van de werkelijkheid, omdat deze doelstelling ook rekening houdt met de gebruiksduur van de verschillende producten. Stichting OPEN vindt daarom ook dat deze ontwikkeling een stap in de goede richting is, maar we zijn er nog niet. De WEEE Generated doelstelling houdt in beperkte mate rekening met circulariteit, zoals voorbereiding voor hergebruik, reparatie en refurbishment. Deze houdt ook geen rekening met de lekstromen, zoals het aandeel afgedankte apparaten in het restafval van consumenten en niet met de stromen die ongerapporteerd geëxporteerd worden voor hergebruik.

“Door ketensamenwerking is het mogelijk om essentiële stappen te nemen.”

NIEUWE INZAMELDOELSTELLING GERICHT OP CIRCULARITEIT

De verduurzaming van de samenleving en de daarmee gepaard gaande snelle groei van elektrische apparaten – zoals zonnepanelen en warmtepompen – maken duidelijk dat nieuwe normen nodig zijn. Stichting OPEN blijft pleiten voor een doelstelling die aansluit bij de transitie naar een circulaire economie. Hiervoor zijn wijzigingen in Europese wetgeving nodig. In onze lobby, gericht op de evaluatie van de WEEE-richtlijn, trekken we op met het WEEE Forum. Tegelijkertijd stimuleerden we in Nederland het debat over een circulaire e-wastesector en organiseerden we in 2024 een stakeholderdialoog en de conferentie ‘25 jaar UPV’ rond dit onderwerp. De uitkomst van de conferentie was dat de overgrote meerderheid van de e-wastesector de oproep van Stichting OPEN voor een nieuwe e-waste-inzameldoelstelling, gericht op 100% circulariteit, steunt.

Een nieuwe inzameldoelstelling was in 2024 ook een van de belangrijkste aandachtspunten van de input die Stichting OPEN heeft geleverd voor het Nationaal Programma Circulaire Economie (NPCE). Hierin beschrijft het kabinet de maatregelen om te komen tot een volledig circulaire economie in 2050. Ook is in overleg met Stichting OPEN een passage opgenomen over het belang van het tijdig regelen van (financiële) voorzieningen voor de verwerking van afgedankte zonnepanelen. Het NPCE wordt elke twee jaar geactualiseerd. In 2025 verschijnt een actuele versie. Stichting OPEN blijft in nauw contact met het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat hierover.

AFGIFTEPLICHT

Sinds de oprichting zet Stichting OPEN zich in voor een afgifteplicht om ‘lekstromen’ te dichten. Nog te vaak verdwijnen afgedankte apparaten via handelskanalen naar de niet-gecertificeerde afvalmarkt. Deze producten worden dan niet hoogwaardig verwerkt en worden niet meegeteld in de inzamelresultaten. Met een afgifteplicht worden houders van afgedankte apparaten, lampen en batterijen verplicht deze af te geven bij CENELEC-gecertificeerde verwerkers. Dit waarborgt een veilige en verantwoorde verwerking. Door de koppeling met de vertraagde Omgevingswet werd de invoering van de afgifteplicht de afgelopen jaren meermaals uitgesteld. Stichting OPEN blijft zich onverminderd inzetten voor de invoering van deze cruciale maatregel.

VAPES

De snelle toename van afgedankte vapes vraagt om directe actie. Vapes in het restafval veroorzaken steeds vaker branden doordat de lithiumbatterijen in vapes beschadigen in de kraakperswagen. Het is van groot belang dat apparaten met batterijen, waaronder vapes, apart worden ingeleverd voor recycling. De Taskforce Batterijbranden – een samenwerkingsverband van BRBS Recycling, NRF, NVRD, Stichting OPEN, TLN en Vereniging Afvalbedrijven – drong in 2024 aan op maatregelen, zoals het opzetten van een inzamelnetwerk en handhaving om de invoer van illegale vapes tegen te gaan. In 2025 blijft Stichting OPEN zich actief inzetten voor een veilige en duurzame verwerking van vapes, in nauwe samenwerking met ketenpartners en beleidsmakers.

GEZAMENLIJKE UITDAGING VRAAGT OM KETENINSPANNING

De gezamenlijke uitdaging richting een circulaire economie vraagt om keteninspanning. Het is een essentiële pijler binnen de sector van het inzamelen en verwerken van afgedankte apparaten, lampen en batterijen. Stichting OPEN werkt daarom continu samen met verschillende partijen in de keten: verwerkers, gemeenten, retailers, installateurs en de Rijksoverheid. Deze gesprekken zijn effectief en uniek voor deze UPV. Ze worden – zo horen wij – gewaardeerd. Alleen door gezamenlijke inspanningen kunnen we de circulaire keten versterken en duurzaam beheren.

Raad van Advies

De Raad van Advies, onder voorzitterschap van mr. dr. Jan Peter Balkenende, adviseert Stichting OPEN gevraagd én ongevraagd over strategische vraagstukken.

- Jan Peter Balkenende (voorzitter)
- Roger Beuting (ROVA)
- Tuur Elzinga (FNV)
- Sandra Molenaar (Consumentenbond)
- Aniek Moonen (voormalig voorzitter Jonge Klimaatbeweging)
- Jeannine Peek (Capgemini)
- Werner Schouten (Impact Economy Foundation)
- Rob van Tulder (Erasmus Universiteit)
- Sjors Witjes (Radboud Universiteit)

“Door te doen én kennis te delen bouwen we met producenten en importeurs aan een circulaire e-wastesector.”

Kennis is de verbindende schakel in de transitie naar een circulaire economie

Stichting OPEN deelt actief kennis, volgt beleidsontwikkelingen en faciliteert de dialoog over de circulaire economie. Kennisdeling is een essentiële bouwsteen binnen onze missie: alleen samen kunnen we stappen zetten richting een circulaire maatschappij.

ONLINE EN OFFLINE KENNISDELEN

Een belangrijk onderdeel is het kennisplatform Circulaire Kennis, een toegankelijke digitale bibliotheek met inmiddels meer dan 430 publicaties over circulaire economie, uitgebreide producentenverantwoordelijkheid, recycling, levensduurverlenging en beleidsontwikkeling.

Naast dit kennisplatform speelt Stichting OPEN een actieve rol in het delen van praktijkkennis via evenementen, thematische bijeenkomsten en deelname aan vakbeurzen. Ook worden onderzoeksresultaten uit pilotprojecten gedeeld met ketenpartners om gezamenlijke vooruitgang te stimuleren.

Stichting OPEN droeg in 2024 actief bij aan lobby en beleidsbeïnvloeding, zowel nationaal als Europees. Door structureel in gesprek te blijven met beleidsmakers, brancheorganisaties en producentenvertegenwoordigers, dragen we bij aan toekomstbestendige wet- en regelgeving die circulariteit daadwerkelijk faciliteert.

Deze combinatie van praktijkgerichte kennisdeling tot beleidsmatige betrokkenheid onderstreept onze ambitie om als verbindende schakel te fungeren in de transitie naar een circulaire economie.

Voorlichting en educatie Lever in en start iets nieuws!

Wecycle is al jarenlang een vertrouwd merk. Door middel van gerichte voorlichting, educatie en promotiecampagnes lieten we in 2024 zien waar en waarom het belangrijk is om oude elektrische apparaten, lampen en batterijen op de juiste manier in te leveren.

Naast grote voorjaars- en najaarscampagnes was er in de periodes dat het vroeg donker is extra aandacht voor (kerst) verlichting en armaturen. Tijdens verhuizingen en leegruimingen komt veel elektrisch afval vrij. Funda, radio/tv-gidsen en SeniorWeb zijn daarom logische plekken om te adverteren. Ook Vaderdag, de Nationale Wecycleweek, Black Friday en Koningsdag waren belangrijke campagnemomenten. Naast promotie van de inleverbakken in winkels en de gemeentelijke milieustraten was er ook extra aandacht voor de 'oud-voor-nieuw-regeling'. Deze regeling, waarbij consumenten bij aankoop van een nieuw apparaat, een lamp of een batterij direct de oude of een soortgelijk product mogen inleveren, is onder consumenten een populaire optie. Daarnaast waren we actief aanwezig op drie grote consumentenbeurzen: de Huishoudbeurs, de Winterfair en Beleef, de vernieuwde 50PlusBeurs. Tevens werden er batterijbewaarboxen verspreid in winkelcentra.

OPROEP AAN BEDRIJVEN

Om ook bedrijven op te roepen hun elektrisch afval verantwoord af te voeren, werden grote massamediale campagnes gevoerd via radio en Out of Home. Het online platform wecyclevoorbedrijven.nl werd verder aangejaagd via aanwezigheid op vakbeurzen en promotie in de gerichte vakmedia.

JONGEREN EN EDUCATIE

Duurzaamheid leeft sterk onder jongeren. Daarom richtten we ons via populaire podcasts en social media speciaal op deze doelgroep, waarbij (kleinere) apparaten die ze zelf vaak ook



gebruiken centraal staan. Daarnaast ontvangen basisscholen jaarlijks een schoolkrant over Wecycle; in totaal zijn er bijna 80.000 verspreid. Op TikTok zagen jongeren sketches die het bewustzijn rond het afdanken van apparaten, lampen en batterijen en de bekendheid van een bereikbaar inleverpunt, zoals de lokale supermarkt, vergroten.

DOE MAAR APART

Net als in 2023 voerde de Taskforce Batterijbranden ook in 2024 de campagne "Doe maar apart". Een 'aparte' campagne die consumenten en bedrijven stimuleert om niet te vergeten losse batterijen en elektrische apparaten altijd apart in te leveren bij inleverpunten en milieustraten. Correct afdanken is veilig, voorkomt branden en zo worden tevens waardevolle metalen behouden. Via vermelding op de site doemaarapart.nl wordt de campagne ondersteund door de brandweer.

De campagnes



Bekijk het volledige campagneoverzicht van 2024 online.

Kostenefficiëntie in relatie tot hoge ambitie

De financiering van het systeem is de afgelopen jaren op verschillende manieren geregeld. Nu dragen producenten en importeurs op grond van de afvalbeheerbijdrageovereenkomst (de zogenoemde ABBO) een afvalbeheerbijdrage af aan Stichting OPEN. Om ervoor te zorgen dat alle producenten en importeurs bijdragen heeft het Ministerie van IenW een 'Algemeen Verbindend Verklaring' (AVV) toegekend aan Stichting OPEN.

“In 2024 bedroegen de totale kosten van Stichting OPEN **ruim 93 miljoen euro.**”

MARKTPRIJZEN EN KOSTPRIJSONTWIKKELING

Een belangrijk onderdeel van de kostprijs van verwerking zijn de opbrengstprijzen van teruggewonnen grondstoffen. Deze prijzen worden sterk beïnvloed door wereldwijde marktontwikkelingen. De afgelopen jaren hebben we een dalende trend gezien, wat resulteerde in lagere opbrengsten uit het verwerkingsproces. Dit benadrukt de noodzaak om continu te blijven investeren in efficiëntere verwerkingsmethoden en innovatieve recyclingtechnieken.

Ook tariefontwikkelingen bij transporteurs en sorteerders dragen bij aan de stijgende kosten. Hogere tarieven door onder andere gestegen minimumlonen en toenemende regelgeving hebben invloed op de totale kostenstructuur.

KOSTENVERDELING EN TARIEFSTELSELS

Om een eerlijke verdeling van kosten te realiseren, hanteert Stichting OPEN een gedifferentieerd tariefstelsel. Het tarief wordt berekend op basis van het omslagstelsel: de totale kosten voor inzameling en recycling worden verdeeld over de totale hoeveelheid producten die op de markt worden gebracht.

Een afname van de marktvolumes heeft directe gevolgen voor de tariefstelling. Wanneer het aantal op de markt gebrachte producten afneemt, stijgen de kosten per eenheid, omdat deze over een kleinere hoeveelheid moeten worden verdeeld. Dit geldt met name voor producten die uit de markt verdwijnen, waarbij de verhouding tussen ingezamelde kilogrammen en nieuw op de markt gebrachte kilogrammen scheef groeit.

De stijgende hoeveelheid ingezamelde apparaten, lampen en batterijen brengt automatisch hogere kosten met zich mee voor inzameling, sortering en verwerking. Om aan de wettelijke inzamelverplichtingen te voldoen, blijft Stichting OPEN zich ook in 2025 maximaal inzetten op het verhogen van de inzamelvolumes. Tegelijkertijd streven we ernaar de stijging van de kosten per ton zoveel mogelijk te beperken.

Kostenbeheersing realiseren we onder meer door het bundelen van volumes, waarmee sterkere inkoopposities ontstaan bij transporteurs, sorteerders en verwerkers. Daarnaast richten we ons op het inzetten van stimuleringsregelingen die lagere kosten per ton realiseren. Deze strategie stelt ons in staat om de kostenstijgingen te minimaliseren, terwijl we blijven voldoen aan de groeiende inzamelbehoefte.

INVESTERINGEN IN VEILIGHEID EN COMPLIANCE

Veranderende regelgeving en aangescherpte veiligheidseisen vragen om voortdurende investeringen. Vooral bij apparaten die een batterij (kunnen) bevatten zijn de eisen strenger geworden. Omdat een toenemend aandeel van de ingezamelde apparaten geïntegreerde batterijen bevat, vereist dit extra aandacht bij sortering en verwerking, wat leidt tot hogere kosten.

Daarom blijft Stichting OPEN investeren in veilige inzamelmiddelen en technologieën die een verantwoorde verwerking van batterijhoudende apparaten mogelijk maken. Deze inspanningen zijn noodzakelijk om te voldoen aan de wettelijke verplichtingen en een veilige verwerking van materialen te waarborgen.

Belangen bundelen

Stichting OPEN is er voor de producenten en importeurs van apparaten, batterijen en fietsaccu's. 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 / SBFN / SVEG / SMR / ZRN.

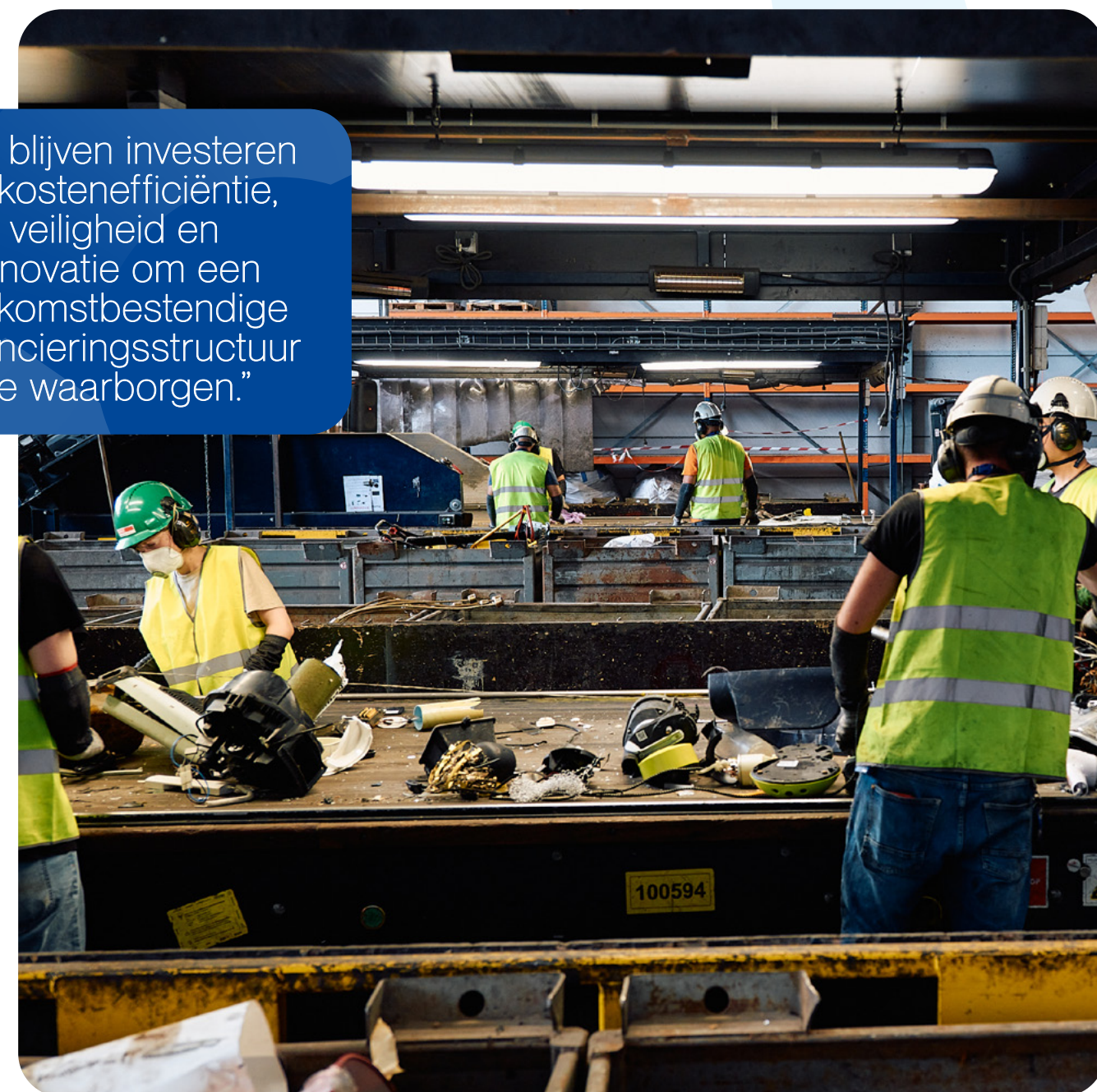
Meer weten?



De toelichting op de tarieven
apparaten en lampen 2025



De toelichting op de tarieven
batterijen en (fiets)accu's 2025



“We blijven investeren in kostenefficiëntie, veiligheid en innovatie om een toekomstbestendige financieringsstructuur te waarborgen.”

Apparaten en lampen

Op deze factsheet staan de belangrijkste feiten en cijfers over 2024.
Lees ook de verhalen achter deze cijfers in ons jaarverslag!

OP DE MARKT

4.757 bij ons aangesloten
producenten en importeurs

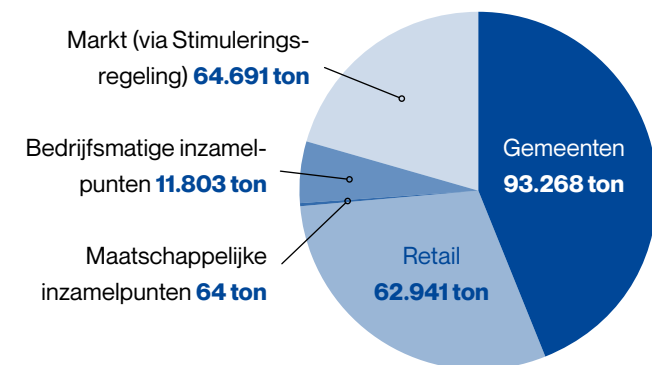
652.015 ton op de markt gebrachte apparaten
(Put-on-Market, PoM)

ruim 345 miljoen aantal nieuwe apparaten
op de Nederlandse markt

INZAMELING

232.767 ton in totaal door
ons ingezameld

WAAR ZAMELDEN WE DEZE TONNEN IN?



TOP 5 MEEST INGEZAMELDE APPARATEN IN TON

1. Koelvries apparatuur
2. Wasmachines
3. Vaatwassers
4. Huishoudelijke, keuken en verzorgingsapparatuur
5. Audio en videoapparatuur

Consumenten konden terecht bij een van de
7.859 Wecycle inleverpunten

Bedrijven konden terecht bij **262 Wecycle
voor bedrijven** inleverpunten

Bijna **4.000** orders om elektrisch afval gratis
op te laten halen via Wecycle voor bedrijven

13 transportpartners

86%

van de Nederlanders
weet de gemeentelijke
milieustraat te vinden

226 deelnemers aan
Stimuleringsregeling

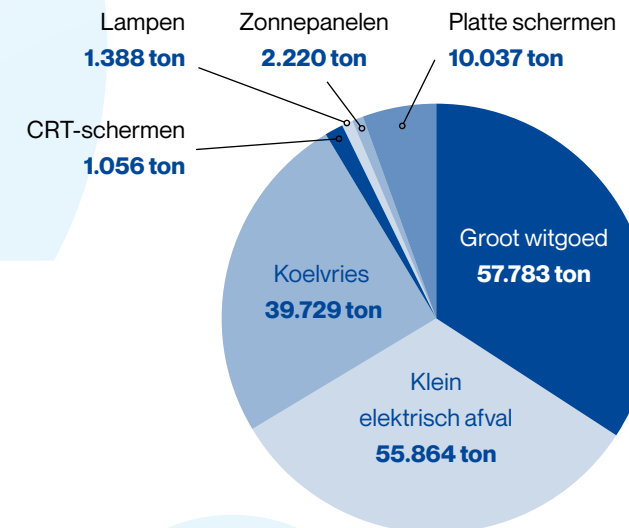
52 verwerkers
Stimuleringsregeling

1.000 nieuwe bedrijven die
ophaalverzoek deden via
Wecycle voor bedrijven

13 sorteercentra

RECYCLEN

Cijfers exclusief markt (via Stimuleringsregeling).



685.000
TON CO₂ UITSTOOT
VERMEDEN

NUTTIGE TOEPASSING

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

WAARDERINGSCIJFERS

Wecycle **7,7**
Inleverbak winkel **7,7**
Milieustraat **7,8**

VOORLICHTING

Nieuwe bezoekers Wecycle platform in 2024 **5.300**

Gemiddeld geregistreerd bereik Wecycle
campagne per inwoner **24,7 keer**

Geholpen bekendheid Wecycle **68%**

Verspreiding Wecycle schoolkranten **80.000**

Aantal nieuwsbrieven naar producenten/importeurs **8**

Aantal nieuwe publicaties platform circulaire kennis **261**

RECYCLEPERCENTAGE PER CATEGORIE VS WETTELIJKE DOELSTELLING

Warmte- en koude uitwisselende apparatuur
Recyclepercentage: **82%** | eis 80%

Schermen en monitoren
Recyclepercentage: **73%** | eis 70%

Lampen
Recyclepercentage: **86%** | eis 80%

Grote apparatuur
Recyclepercentage: **84%** | eis 80%

Kleine apparatuur
Recyclepercentage: **74%** | eis 55%

Klein ICT
Recyclepercentage: **80%** | eis 55%

**AANTAL
VERSPREIDE
JEKKO'S IN 2024,
ZAKELIJK EN
CONSUMENT**

Jekko's **12.452**



Batterijen

Op deze factsheet staan de belangrijkste feiten en cijfers over 2024.
Lees ook de verhalen achter deze cijfers in ons jaarverslag!

OP DE MARKT

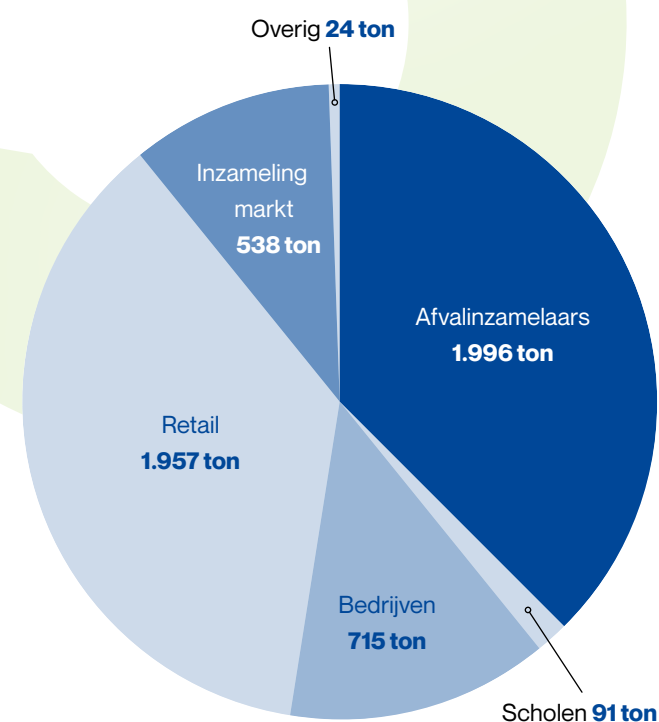
1.763 aangesloten producenten
en importeurs

12.676 ton op de markt gebrachte batterijen
(Put-on-Market, PoM)

INZAMELING

5.321 ton batterijen
ingezameld

INZAMELRESULTAAT DRAAGBARE BATTERIJEN PER INZAMELKANAAL



AANTAL BATTERIJ- BEWAARBOXEN IN 2024

Consumenten **37.650** boxen,
20.000 boxen zijn verspreid via
promotieacties in 9 winkelcentra

Zakelijk **1.000** boxen

Consumenten konden terecht
bij een van de **28.345 Wecycle**
inleverpunten

Consumenten danken batterijen
het vaakst af via de **Wecycle**
inleverbak in winkels

74% van de consumenten is
zich ervan bewust dat verkeerd
afdanken van batterijen brand kan
veroorzaken

Websitebezoek
legebatterijen.nl
462.000
VIEWS



Ruim
6.100
kinderen bereikt
met de educatieve
theatershow op de
basisscholen

RECYCLEN

METAALBEHOUD*

Slakken **965 ton**

IJzer **869 ton**

Zink **557 ton**

Overig **539 ton**

Nikkel **126 ton**

Mangaan **41 ton**

Lood **25 ton**

RESULTATEN

78% Gerealiseerd recyclingpercentage
LOOD Streven 65%

77% Gerealiseerd recyclingpercentage
NIKKEL-CADMIUM Streven 75%

81% Gerealiseerd recyclingpercentage
OVERIG Streven 50%

* Schatting op basis van
recyclingresultaten 2023.

JAARVERSLAG 2024 | DE FEITEN EN CIJFERS

Fietsaccu's

Op deze factsheet staan de belangrijkste feiten en cijfers over 2024.
Lees ook de verhalen achter deze cijfers in ons jaarverslag!

OP DE MARKT

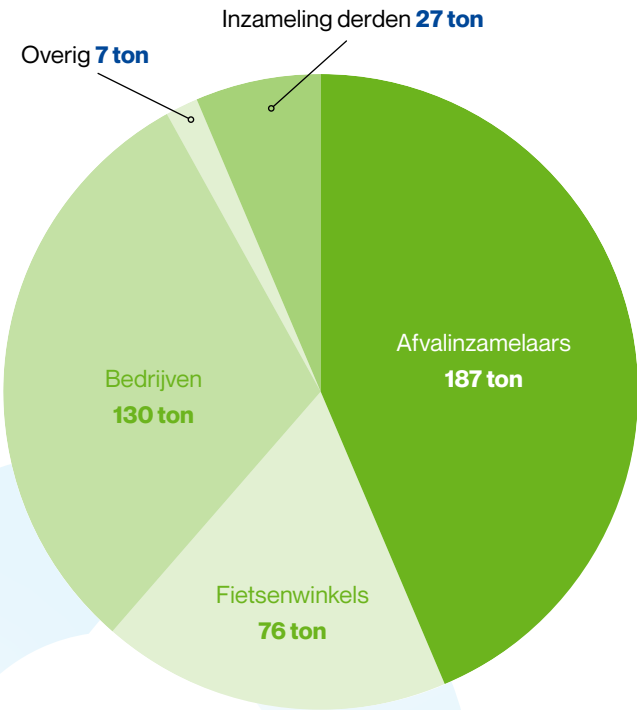
169 Aangesloten producenten en importeurs bij Stichting EPAC

1.694 ton op de markt gebrachte fietsaccu's (Put-on-Market, PoM)

INZAMELING

427 ton fietsaccu's ingezameld

INZAMELRESULTAAT FIETSACCU'S PER INZAMELKANAAL



Websitebezoek
legebatterijen.nl
462.000 VIEWS

In 2024 waren er
1.895
inleverpunten voor
gebruikte fietsaccu's

RECYCLEN

METAALBEHOUD

Carbon **51 ton**

Aluminium **38 ton**

IJzer **37 ton**

Koper **26 ton**

Nikkel **24 ton**

Overig **22 ton**

Mangaan **14 ton**

RESULTATEN

75% Gerealiseerd recyclingpercentage **NIKKEL-CADMIUM** *Streven 75%*

66% Gerealiseerd recyclingpercentage **OVERIG** *Streven 50%*

