



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

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 sorteer- 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.

“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.

WERELDPREMEUR 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.