

Zijn afgedankte waterkokers geschikt voor hergebruik?

Coen Teeuw, 4 april 2024



Zijn waterkokers geschikt voor hergebruik?

Aanleiding

Waterkokers zijn interessant voor kringloopwinkels. Deze verkopen erg snel: sommige waterkokers zijn al verkocht binnen een paar uur nadat ze in de schappen zijn gezet. Dit is belangrijk voor kringloopwinkels: het aanbod van producten moet voldoende wisselen, zodat er continue nieuwe artikelen beschikbaar zijn voor de bezoekers. Tegelijkertijd zijn waterkokers eenvoudig te testen en schoon te maken. Er is dus een grote potentiële winst te behalen.

In de huidige dagelijkse gang van zaken worden afgedankte waterkokers tot grondstoffen gerecycled, maar kunnen waterkokers ook een tweede leven meegaan? In deze proef hebben we dat getest door waterkokers uit te sorteren voor hergebruik.

Projectstappen

Wanneer elektronica wordt ingeleverd op de milieustraat, dan wordt dit materiaal uiteindelijk handmatig uitgesorteerd. Deze sortering vindt plaats in Regionale Sorteer Centra (RSC). Dit gebeurt zodat voor ieder apparaat een juiste verwerker kan worden gevonden. In RSC's worden elektrische apparaten wel in 25 verschillende stromen uitgesorteerd.

Gedurende 2 weken zijn waterkokers uitgesorteerd en apart gehouden op het RSC Schiphol van Meerlanden. Dit heeft geresulteerd in één big bag vol met waterkokers, in totaal 96 stuks. Deze zijn vervoerd naar Kringloopwinkel De Arm in Utrecht. De waterkokers zijn daar uitgezocht, uiterlijk beoordeeld, onderdelen zijn bij elkaar gezocht en de waterkokers zijn geregistreerd. Dit was een behoorlijke hoeveelheid werk.



1 Gebroken waterkokers (glas) en gescheurde waterkokers (plastic).



2 Vervuilde waterkokers en een testopstelling met alle waterkokers.

Sommige waterkokers waren incompleet, te vervuild, sommige hadden gebroken onderdelen (veel genoemd zijn kapotte deksels), sommige apparaten hadden beschadigingen van de kabels en sommige werkten simpelweg niet. Al deze waterkokers zijn uiteindelijk afgedankt en alsnog gerecycled. Uiteindelijk deden 12 van de 96 waterkokers het nog en zijn geschikt bevonden voor een tweede leven. Dat is slechts 12,5% van het totaal. Deze moesten vervolgens nog schoongemaakt en ontkalkt worden.

Conclusie

Deze proef wijst 12,5% uit als geschikt voor een tweede leven. Dat is slechts een klein aandeel van het geheel. Dit betekent dat circa 7 van de 8 apparaten wel uitgesorteerd, opgeslagen, getest en vervoerd zijn. De kosten voor al deze activiteiten moeten terugverdiend worden met de opbrengst van de waterkokers die verkocht zijn om een business case te maken. De conclusie is dat de testbatch tegenvalt en geen aanleiding biedt voor een nieuwe proef.

Aanbeveling en mogelijke opvolging

Het is mogelijk om te kijken naar een tweede proef met een verbetering van de sorteerinstructie (geen beschadigde of extreem vieze waterkokers). Hierbij zou het ook wenselijk zijn om een verpakking of container te gebruiken waardoor onderdelen en waterkokers bij elkaar blijven en geen aanvullende beschadiging plaats vindt. Mogelijk dat daardoor een hoger aandeel waterkokers geschikt gemaakt kan worden voor hergebruik.

In dit onderzoek moet wel goed geanalyseerd worden of dat deze aanvullende sorteerslag past in de reeds lopende activiteiten op het RSC en of dat deze voldoende waarde oplevert. Een RSC heeft namelijk maar een beperkte hoeveelheid specifieke ruimte om producten uit te sorteren. De toegevoegde waarde van het uitsorteren van waterkokers zal dus afgewogen moeten worden tegen het uitsorteren van alternatieve producten.