



## 1. Inzameling

De op de verschillende inzamelpunten verzamelde gebruikte batterijen en accu's worden regelmatig opgehaald door de gespecialiseerde firma: SITA BELGIUM.

Vervolgens worden ze gesorteerd in 6 types:

- knooppellen
- de herlaadbare batterijen met nikkel-cadmium
- herlaadbare batterijen met nikkel-metaalhydride
- herlaadbare batterijen met lithium-ion
- de loodbatterijen
- de andere types, vooral alkaline- en zinkkoolstofbatterijen



1

## 2. Herlaadbare batterijen

Dit type van batterijen kent momenteel een sterke groei, zowel in aantallen als in chemische verscheidenheid, door de opgang van snoerloos elektrisch materieel en de GSM. Omdat de levensduur van deze producten heel lang is (van 5 tot 20 jaar), hebben de door Bebat ingezamelde batterijen meestal een eerder klassieke chemische samenstelling: nikkelcadmium en nikkel-metaalhydride. Die worden behandeld bij SNAM (St. Quentin-Fallavier, Frankrijk), waar de bestanddelen ervan worden gerecycleerd.



2



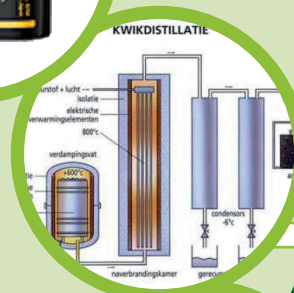
3

## 5. Knooppellen

Vroeger bevatten sommige van deze batterijen een belangrijke hoeveelheid kwik. Deze kunnen niet onderscheiden worden van de andere en daarom worden alle knooppellen naar Indaver te Antwerpen gebracht waar ze van kwik ontdaan worden en waar de metalen gerecycleerd worden.



5



## 4. Loodbatterijen

Voornamelijk gebruikt voor het starten van verbrandingsmotoren en in dat geval vrijgesteld van milieutaks, kent ook deze familie van batterijen een sterke groei voor de voeding van noodverlichting, alarm-systemen, maar ook voor huishoud toestellen.



4

## 3. Zinkkool-, alkaline-, en andere batterijen

Veruit de meest belangrijke fractie met zowat 80 % van het ingezamelde gewicht. Aanvankelijk bestond de behandeling in het vermalen om het recupereren van de metaalfraction toe te laten. In 1998 kwam daarbij de recuperatie van plastics voor thermische valorisatie. Sinds 1999 worden ook de zink en het mangaan gerecycleerd.

Na de hoofdsortering komt de verwerkingseenheid voor mechanische behandeling van zinkkool- en alkalinebatterijen. Die levert de zogenaamde "black mass", die nog een fysio-chemische en valoriserende behandeling moet ondergaan.

