

Ανακύκλωση μπαταριών μολύβδου VS πλαστική ρύπανση



Οι εικόνες των πλωτών νησιών που έχουν σχηματιστεί στους ωκεανούς από τα εκατομμύρια πλαστικά απορρίμματα ήταν η θρυσάλιδα που οδήγησε τα Ηνωμένα Έθνη να βάλουν την ανακύκλωση πλαστικών στο επίκεντρο της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος του 2018 με στόχο τη μείωση της εξάρτησης του πλανήτη από το πλαστικό, το οποίο βρίσκεται παντού, σε κάθε καθημερινό αντικείμενο που χρησιμοποιεί ο άνθρωπος.

Είναι γνωστό ότι οι πλαστικές σακούλες, τα πλαστικά μπουκάλια κλπ. μπορούν να ανακυκλωθούν. Το ίδιο μπορεί να συμβεί και στα πλαστικά εξαρτήματα των μπαταριών μολύβδου. Στην πραγματικότητα, η ανακύκλωση μπαταριών μολύβδου είναι ένα από τα καλύτερα παραδείγματα κυκλικής οικονομίας, όπως άλλωστε αναγνωρίστηκε από το Παγκόσμιο Οικονομικό Φόρουμ.

Μια συνήθης διαδικασία είναι η εξής:

1. Όταν οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες μολύβδου φθάνουν σε μια εγκατάσταση ανακύκλωσης μπαταριών, οι μπαταρίες σπάνε, τα εξαρτήματα διαχωρίζονται και το καθένα ακολουθεί τη δική του διαδικασία ανακύκλωσης. Έτσι και τα πλαστικά (πολυπροπυλενίου)

που περιέχει πλένονται, ξηραίνονται και αποστέλλονται σε ανακυκλωτή πλαστικού.

2. Ο ανακυκλωτής θερμαίνει τα πλαστικά τεμάχια μέχρι να λειώσουν, στη συνέχεια τα σφαιροποιεί σε ομοιόμορφα μεγέθη και τα στέλνει στους κατασκευαστές.

3. Οι κατασκευαστές τα χρησιμοποιούν για να δημιουργήσουν νέες θήκες μπαταριών και η διαδικασία ξεκινά ξανά.

Δεν είναι όλες οι μπαταρίες φιλικές προς την ανακύκλωση

Το μεγαλύτερο ποσοστό ανακύκλωσης μπαταριών μολύβδου καταγράφεται συνήθως όταν ο ιδιοκτήτης ενός αυτοκινήτου επισκέπτεται ένα κατάστημα για να αγοράσει μια νέα μπαταρία και αφήνει την παλιά. Είναι μια απλή διαδικασία, συνήθως με οικονομικό κίνητρο. Ωστόσο, εκτός από τις μπαταρίες μολύβδου, υπάρχουν κι άλλες που περιέχουν διαφορετικές χημικές ουσίες, όπως ιόντα λιθίου (χρησιμοποιούνται σε καθημερινά αντικείμενα όπως τηλέφωνα, iPad, τρυπάνια ισχύος και άλλα), τα οποία απαιτούν ειδικό χειρισμό για να αποφευχθούν επικίνδυνες καταστάσεις για τους καταναλωτές, τις εγκαταστάσεις αποβλήτων και τους ανακυκλωτές.

Νέα εκπαιδευτική προσπάθεια στην Καλιφόρνια

Στην Καλιφόρνια, η Call2Recycle, η κορυφαία εταιρεία συλλογής μπαταριών για καταναλωτές, ανέθεσε τη διεξαγωγή έρευνας σχετικά με τις εγκαταστάσεις αποβλήτων μετά από πληροφορίες ότι έχουν προκύψει προβλήματα με πυρκαγιές. Η έρευνα αποκάλυψε ότι οι μπαταρίες προκαλούν το 65% των αναφερθέντων πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις αποβλήτων της Καλιφόρνιας. Η μεγαλύτερη πηγή; Μπαταρίες ιόντων λιθίου. Αυτή η αποκάλυψη είχε ως αποτέλεσμα την εκκίνηση της πρωτοβουλίας “Αποφύγετε τη σπίθα” (Avoidthespark) για την εκπαίδευση των καταναλωτών και των υπευθύνων στις εγκαταστάσεις αποβλήτων σχετικά με τον τρόπο σωστής ανακύκλωσης των μπαταριών.

Μην...μπλέκετε μπαταρίες μολύβδου και λιθίου

Εν μέρει, λόγω της αξίας τους και της ανακυκλωσιμότητάς τους, οι μπαταρίες μολύβδου ανήκουν σε ξεχωριστό ρεύμα αποβλήτων από τις άλλες μπαταρίες, καθιστώντας τις πυρκαγιές σπάνιες, εκτός εάν η μπαταρία λιθίου κατά λάθος ή από άγνοια προστεθεί στη διαδικασία ανακύκλωσης της μπαταρίας μολύβδου. Αυτό ενέχει τον κίνδυνο πρόκλησης πυρκαγιάς ή έκρηξης και στις ΗΠΑ μάλιστα διώκεται ποινικά.