

Ανακύκλωση: επαναστατική τεχνολογία χωρίς νερό μας γλιτώνει από τα πλαστικά



Μια εταιρεία τεχνολογίας

που εδρεύει στο Μεξικό υποστηρίζει ότι μπορεί να ανακυκλώσει ποσοστό άνω του 90% από οποιοδήποτε είδος πλαστικού χωρίς κατανάλωση νερού.

Η νέα μέθοδος επίσης μειώνει το κόστος της ανακύκλωσης κατά το ήμισυ δίχως να βλάπτεται η ποιότητα της διαδικασίας.

Η νέα “πράσινη” τεχνολογία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την ανακύκλωση πλαστικών υλικών που αυτή τη στιγμή καταλήγουν σε χωματερές όπως είναι το φελιζόλ και το πολυστυρένιο και τα οποία χρειάζονται 500 ολόκληρα χρόνια για να βιοδιασπαστούν.

Ο ιδρυτής της εταιρείας Ak Inovex, Μάρκο Άνταμε υποστηρίζει ότι η νέα διαδικασία μπορεί να φέρει πραγματική επανάσταση στον κλάδο της ανακύκλωσης.

Στις συμβατικές διαδικασίες ανακύκλωσης του πλαστικού το νερό χρησιμεύει ως ψυκτικό υγρό.

Η τεχνολογία του Άνταμε εξαλείφει την ανάγκη για χρήση νερού αφού δεν προκαλεί την αύξηση της θερμοκρασίας σε απαγορευτικά επίπεδα.

Αυτό επιτυγχάνεται με την παράκαμψη του βήματος εκείνου που προβλέπει τον θρυμματισμό του πλαστικού και την αφύγρανσή του μέσω της θέρμανσής του στους 180 βαθμούς Κελσίου και εν συνεχεία της ψύξης του με νερό.

Η μέθοδος του Άνταμε καταλήγει απευθείας σε ανακυκλωμένα σφαιρίδια πλαστικού με αποτέλεσμα η διαδικασία να καταναλώνει τη μισή ενέργεια και να απαιτεί πολύ λιγότερο χώρο.

Η ανακύκλωση χωρίς νερό παράγει ανακυκλωμένα πλαστικά σφαιρίδια ελαφρώς υψηλότερης ποιότητας σε σύγκριση με άλλες μεθόδους.

Ένα πολύ σημαντικό πλεονέκτημα της διαδικασίας είναι ότι ο ίδιος μηχανολογικός εξοπλισμός που χρησιμοποιείται στη διαδικασία μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για την ανακύκλωση υλικών που κανονικά θα κατέληγαν στις χωματερές, όπως το φελιζόλ, το πολυστυρένιο, το PET και το στυρόλιο ακρυλονιτριλίου βουταδιενίου (ABS).

Από αυτά τα υλικά είναι κατασκευασμένα πλαστικά ποτήρια του καφέ, συσκευασίες, μουσικά όργανα, προφυλακτήρες αυτοκινήτων, ακόμα και τουβλάκια Lego.

Αυτή τη στιγμή, η ομάδα μπορεί να διαχειριστεί μέχρι δύο τόνους πλαστικών σφαιριδίων και στοχεύουν στην αύξηση της παραγωγικής τους δυναμικότητας στους δέκα τόνους.

Το επόμενο έτος, η εταιρεία θέλει να αλλάξει την επιχειρηματική της στρατηγική και να προσθέσει στη διαδικασία ένα οικολογικό πλυντήριο για πλαστικά το οποίο θα χρησιμοποιεί ένα ειδικό βιοαπορρυπαντικό ώστε να μειώσει ακόμα περισσότερο το κόστος της διαδικασίας.

Πηγή: [econews](https://www.econews.gr)