

Ένας καινοτόμος τρόπος επεξεργασίας απορριμμάτων.

Τη σημερινή εποχή, ο τρόπος με τον οποίο επεξεργάζονται και αποθηκεύονται τα απορρίμματα δημιουργεί πολλά σημαντικά περιβαλλοντικά προβλήματα, καθιστώντας τον λανθασμένο. Η αποθήκευση σκουπιδιών σε χωματερές έρχεται με μεγάλο κόστος περιβαλλοντικό και κοινωνικό. Ένα από τα πιο σημαντικά αποτελέσματά της είναι η μόλυνση της ατμόσφαιρας. Τα οργανικά απόβλητα που υπάρχουν σε αυτούς τους χώρους, καθώς αποσυντίθενται, εκπέμπουν μεθάνιο, διοξείδιο του άνθρακα και άλλα αέρια που συνδέονται στενά με το φαινόμενο του θερμοκηπίου και χειροτερεύουν το πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής. Επίσης, ένα άλλο μεγάλο θέμα είναι ότι, με το σύστημα που επικρατεί, μεγάλη ποσότητα πόρων που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν, χάνονται άσκοπα. Ακόμα και τα υλικά που τοποθετούνται στην ανακύκλωση καταλήγουν πολλές φορές να μολύνονται και να μην μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

Για αυτούς τους λόγους, το σκεπτικό λειτουργίας των κέντρων επεξεργασίας απορριμμάτων πρέπει να αλλάξει και η τεχνολογία πρέπει να χρησιμοποιηθεί για να μπορέσει να προστατευτεί το περιβάλλον και να αξιοποιηθεί οτιδήποτε μπορεί να αξιοποιηθεί.

Το παρακάτω μοντέλο είναι μια καλή εναλλακτική επιλογή που θα επίλυε τα θέματα του παλιού μοντέλου. Πρώτα από όλα, οι δύο κατηγορίες κάδων θα γίνονταν πιο γενικές, πλέον χωρισμένες σε ανακυκλώσιμα υλικά με μη μολυσμένα και οργανικά απόβλητα με μολυσμένα. Με τον όρο μολυσμένα, εννοούμε ότι έχουν υποστεί αλλοίωση έχοντας έρθει σε επαφή με βρώμικα αντικείμενα. Τα σκουπίδια θα περισυλλέγονταν κανονικά και θα μεταφέρονταν στα κέντρα επεξεργασίας. Εκεί όμως, θα σαρώνονταν από μηχανήματα με κάμερες και αισθητήρες που χρησιμοποιούν τεχνητή νοημοσύνη για να χωρίσουν τα απορρίμματα σε αναλυτικές κατηγορίες βάση καθαρότητας, υλικού και ανακυκλωσιμότητας και θα τοποθετούνταν με ρομποτικούς βραχίονες σε ιμάντες για να μεταφερθούν στα μέρη επεξεργασίας. Τα απόβλητα θα ελέγχονταν μήπως είχαν τοποθετηθεί στους λάθος κάδους πριν γίνει η παραπάνω διαδικασία για αποφυγή μόλυνσης αυτών που μπορούν να ανακυκλωθούν. Στη συνέχεια, κάθε κατηγορία θα λάμβανε ειδική επεξεργασία. Τα οργανικά απορρίμματα θα μετατρέπονταν σε λίπασμα και βιοαέρια που μπορούν να χρησιμοποιηθούν για παραγωγή ενέργειας και να πωληθούν. Τα ανακυκλώσιμα και μέταλλα θα ετοιμάζονταν για επαναχρησιμοποίηση, αφού καθαριστούν και τα σκουπίδια μηδενικής χρησιμότητας θα καίγονταν για παραγωγή ενέργειας και οι καπνοί που θα έβγαζαν θα φιλτράρονταν με ειδικά φίλτρα, ώστε να μην αποδράσουν τοξικές ουσίες.

Με αυτό το σύνολο εφικτών εφευρέσεων, το περιβάλλον θα υποστεί λιγότερη ρύπανση σε αυτόν τον τομέα, οι πόροι θα αξιοποιηθούν στο έπακρο και ο κόσμος θα γίνει καλύτερος. Το οικονομικό κόστος μπορεί να είναι υψηλό, αλλά τα θετικά το δικαιολογούν και τα κέρδη πωλήσεων το καλύπτουν.