

Η ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

Τα Κέντρα Ανακύκλωσης είναι μονάδες επεξεργασίας, σωστά οργανωμένοι χώροι, κυρίως δημοτικοί, στους οποίους μπορεί να μεταφέρουν οι δημότες μόνοι τους διάφορα υλικά για επαναχρησιμοποίηση κι ανακύκλωση. Για παράδειγμα έπιπλα, χρησιμοποιημένα ρούχα, ηλεκτρικές – ηλεκτρονικές συσκευές, παιδικά παιχνίδια, κλαδέματα, οικιακά μπάζα, υπολείμματα χρωμάτων που μπορεί να χρησιμοποιηθούν από άλλους, επικίνδυνα οικιακά απόβλητα, και φυσικά και όλα τα γνωστά υλικά (συσκευασίες, χαρτί κ.α.). Παρόμοια κέντρα (Recycling Banks, Green Points, Κέντρα Επαναχρησιμοποίησης ή όπως αλλιώς λέγονται) λειτουργούν σε πολλούς δήμους στην Ευρώπη και αρχίζουν να διαμορφώνονται και στην Ελλάδα (είναι όμως ακόμα στα πρώτα βήματα τους εδώ).

ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΥΛΙΚΩΝ

Η ανακύκλωση ορισμένων κατηγοριών απορριμμάτων,

είναι μία μέθοδος που μπορεί να μειώσει σημαντικά τον όγκο των παραγομένων απορριμμάτων. Τα πιθανά οφέλη από την ανακύκλωση είναι τα παρακάτω:

- Περιορίζεται ο όγκος της συλλογής των απορριμμάτων που πρέπει να μεταφερθούν στο

χώρο υγειονομικής ταφής.

- Περιορίζεται ο όγκος

- Εξοικονομούνται πολύτιμες πρώτες ύλες(π.χ. χαρτί κ.λπ.).

- Υπάρχει κάποιο κέρδος από την πώληση των ανακυκλούμενων υλικών.

- Ικανοποιείται η περιβαλλοντική ευαισθησία των πολιτών.

- Σε κάποιες περιπτώσεις μπορεί να βελτιωθεί και το ισοζύγιο πληρωμών(π.χ. το χαρτί στην

Ελλάδα είναι συνήθως εισαγόμενο).

- Δημιουργούνται νέες θέσεις εργασίας.

Σημασία της ΔσΠ για τη διαχείριση απορριμμάτων

Η μείωση στην ποσότητα των απορριμμάτων που οδηγούνται σε ταφή συνεπάγεται μικρότερη

ρύπανση του εδάφους, του αέρα και των νερών της χωματερής στην οποία αυτά διατίθενται,

όπως και παράταση της διάρκειας ζωής της. Μέσω της ΔσΠ επιτυγχάνεται επίσης

απομάκρυνση ανεπιθύμητων υλικών όπως και υλικών με ανεπιθύμητες εκπομπές, με

συνέπεια να επιτυγχάνεται καλύτερη απόδοση της ενδεχόμενης εγκατάστασης καύσης. Η

χρησιμοποίηση ανακυκλωμένων υλικών έχει ως αποτέλεσμα την

εξοικονόμηση πρώτων υλών και ενέργειας, όπως επίσης και τημείωση της ρύπανσης κατά τη

διαδικασία επεξεργασίας και παραγωγής νέων προϊόντων. Η ΔσΠ διαθέτει το προτέρημα ότι,

μέσω της συμμετοχής των κατοίκων, ανακτά υλικά πριν αυτά αναμιχθούν με τα υπόλοιπα

απορρίμματα, έχοντας έτσι θετικές επιπτώσεις και στο κόστος συλλογής των απορριμμάτων

επειδή παρεμβαίνει και επηρεάζει τη διαδικασία συλλογής και μεταφοράς τους.

προγράμματα. Τα πρώτα λειτουργούν σε μόνιμη βάση, απασχολούν μόνιμα προσωπικό,

διαθέτουν τον απαραίτητο μηχανολογικό εξοπλισμό

Ανακυκλώσιμα υλικά στα απορρίμματα

Τα απορρίμματα που μπορούν να ανακυκλώνονται περιλαμβάνουν:

I. Χαρτιά, χαρτόνια.

II. Γυαλιά.

III. PVC και άλλα πλαστικά.

IV. Μέταλλα όπως σίδηρος, αλουμίνιο, ψευδάργυρος κ.λπ.

V. Ζυμώσιμο κλάσμα (οργανικά απόβλητα).

VI. Παλιά υφάσματα, ρούχα, κουρέλια.

VII. Ορυκτέλαια.

VIII. Βιομηχανικά απόβλητα.

IX. Μεγάλα απορρίμματα όπως έπιπλα που γίνονται αντίκες, μεταχειρισμένα αυτοκίνητα, ηλεκτρονικοί υπολογιστές και άλλες ηλεκτρικές-ηλεκτρονικές συσκευές, κ.λπ.

- Απευθείας ενημέρωση του κοινού. Το πλεονέκτημα της μεθόδου είναι ότι κάνει δυνατή την

προσωπική επαφή με κάθε νοικοκυριό και παρέχει άμεση πληροφόρηση γύρω από το πρόγραμμα. Τα μέσα που χρησιμοποιούνται συνήθως είναι τα φυλλάδια-διαφημιστικά, οι

επιστολές, τα ημερολόγια, τα αυτοκόλλητα και λοιπό πληροφοριακό υλικό.

- Χρήση των μέσων μαζικής ενημέρωσης. Αυτή η μέθοδος δεν επικοινωνεί με το κάθε νοικοκυριό ξεχωριστά αλλά μεταφέρει πληροφορία για το πρόγραμμα ανακύκλωσης σε όλη

την κοινότητα με κόστος σαφώς μικρότερο.

Παράλληλα με την πληροφόρηση και την ενθάρρυνση των κατοίκων που συμμετέχουν στη

δραστηριότητα της ανακύκλωσης, αναγκαία είναι επίσης και η ενημέρωση των εργαζομένων

στην αποκομιδή των απορριμμάτων, ώστε να εξασφαλισθεί η συνεργασία και συμπαράστασή

τους.

Οργανωτικές παράμετροι και οργανωτικοί παράγοντες

Οργανωτικές παράμετροι θεωρούνται ο φορέας αποκομιδής και η εφαρμοζόμενη μεθοδολογία. Οργανωτικοί παράγοντες θεωρούνται η πυκνότητα των σημείων συλλογής, η

συχνότητα συλλογής, το ποσοστό συμμετοχής, τα προγράμματα πληροφόρησης, το κόστος

μεταφοράς των υλικών και η τοποθέτηση των κάδων και των σημείων συλλογής.

Αγορές ανακυκλούμενων υλικών

Η ανακύκλωση δεν ολοκληρώνεται όταν οι κάτοικοι διαχωρίζουν τα υλικά που κατόπιν

συλλέγονται και αποθηκεύονται, αλλά όταν οι βιομηχανίες χρησιμοποιούν τα ανακυκλούμενα

υλικά, απορροφώντας τα ως πρώτη ύλη και στην βάση των κανόνων προσφοράς και ζήτησης.

Η διερεύνηση των αγορών για κάθε υλικό πρέπει να ακολουθήσει τα παρακάτω στάδια:

▣ Καθορισμός των υλικών που ήδη ανακυκλώνονται ή που θα συμμετέχουν στο νέο

σύστημα ανακύκλωσης.

▣ Ανάλυση των υπάρχουσών και τωνμελλοντικών αγορών(τόσο για τα ανακυκλωμένα υλικά όσο και για τα προϊόντα που παράγονται από αυτά).

▣ Εκτίμηση των παραγόντων που είναι δυνατόν να επιδράσουν αρνητικά στην ανάπτυξη της

βιομηχανίας, όπως και περιγραφή και εκτίμηση των οικονομικών καιμη εμποδίων στην

ανάπτυξη των αγορών.

Λόγω του ότι η αυξημένη χρήση των υλικών που δεμπορούν να ανακτηθούν αποτελεί

σημαντικό εμπόδιο για την ανακύκλωση, απαιτείται στρατηγική ανάπτυξης των αγορών για

κάθε υλικό. Η σχέση του προγράμματος με τη βιομηχανία επικεντρώνεται στο γεγονός ότι

αυτή απαιτείμεγάλες ποσότητες υλικών, σταθερή παροχή αυτών των υλικών και συγκεκριμένη ποιότητά τους, κάτι που πολλές φορές δεμπορούν να εξασφαλίσουν τα τοπικά

προγράμματα. Ο έμπορος παίζει το ρόλο τουμεσάζοντα, ο οποίος αγοράζει τα ανακυκλωμένα

υλικά και ταμεταπωλεί στον τελικό χρήστη. Απαλλάσσεται έτσι το τοπικό πρόγραμμα ΔσΠ

από τα έξοδαμεταφοράς και την υποχρέωση ξεχωριστών συμβολαίων με κάθε βιομηχανία,

ενώ συχνά γίνεται στις σχετικές εγκαταστάσεις επεξεργασία και αναβάθμιση της ποιότητας

των υλικών. Σημαντικά στοιχεία στις επαφές με τις αγορές είναι οι απαιτούμενες

προδιαγραφές των υλικών, το τιμολόγιο ανά είδος, οι ποσότητες και οι διακυμάνσεις και ο

υπεύθυνος μεταφοράς.

Ποσοστό ανάκτησης υλικών

Ποσοστό συμμετοχής πολιτών

Όσα χρειάζεται να γνωρίζετε για την ανακύκλωση ηλεκτρικών συσκευών

Ανακυκλώστε τις ηλεκτρικές σας συσκευές και βοηθήστε στην προστασία του πλανήτη. Οι δήμοι έχουν ήδη αρχίσει να ευαισθητοποιούνται και οι περισσότεροι προσφέρουν πια αυτή τη δυνατότητα στους πολίτες. Ακολουθούν κάποιες πληροφορίες που θα πρέπει να γνωρίζετε για την ανακύκλωση ηλεκτρικών συσκευών.

Να ξέρετε πως:

- Μπορείτε να ανακυκλώσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική συσκευή. Αν έχει καταστραφεί είναι αδύνατη πλέον η περιβαλλοντολογική της διαχείριση.
- Για τις μεγάλες συσκευές όπως ψυγεία, κουζίνες, πλυντήρια, ογκώδεις τηλεοράσεις, φωτοτυπικά κ.α μπορείτε, είτε να ζητήσετε από το κατάστημα, όπου αγοράσατε την καινούργια συσκευή να πάρουν πίσω τη παλιά ή κατόπιν συνεννόησης με το δήμο σας να ζητήσετε να τις περισυλλέξουν από το πεζοδρόμιο.
- Τις μικρές ηλεκτρικές συσκευές μπορείτε να τις βάλετε στα σημεία συλλογής, όπου έχουν τοποθετηθεί containers, όπως είναι σχολεία, ΚΑΠΗ κ.α.
- Οφείλουμε να ανακυκλώνουμε τις ηλεκτρικές συσκευές γιατί ο κίνδυνος να διαφύγουν τα βλαβερά υλικά που εμπεριέχονται στις συσκευές είναι μεγάλος. Αν διαφύγουν στο περιβάλλον μπορούν να το βλάψουν.
- Όταν ανακυκλώνετε τις ηλεκτρικές σας συσκευές δεν έχετε καμία οικονομική επιβάρυνση.

- Βάσει νόμου οι χρήστες ηλεκτρικών συσκευών πρέπει να τις παραδίδουν σε εγκεκριμένα συστήματα αναλλακτικής διαχείρισης.
- Ο πωλητής του καταστήματος είναι υποχρεωμένος, βάσει νομοθεσίας, να παραλάβει στο κατάστημα τις συσκευές σας.
- Ο πωλητής δεν είναι υποχρεωμένος να παραλάβει την παλιά σας συσκευή από το σπίτι. Αν το κάνει τότε μπορεί να σας χρεώσει.
- Μπορείτε να ανακυκλώσετε εξαρτήματα συσκευών μόνο εάν αυτά κυκλοφορούν και μεμονωμένα στην αγορά.
- Τα εξαρτήματα τα οποία προέρχονται από αποσυναρμολόγηση συσκευών δεν είναι δεκτά.
- Οι μόνοι λαμπτήρες που μπορείτε να ανακυκλώσετε με αυτό τον τρόπο είναι οι ακέραιοι λαμπτήρες φθορισμού, όπως οι ευθύγραμμοι λαμπτήρες των γραφείων, και λαμπτήρες οδοφωτισμού.

Η παραπάνω ερευνητική εργασία του Α΄ τετραμήνου πραγματοποιήθηκε από ένα μέρος των μαθητών των ΑΤ2, ΑΤ1, ΑΔ του 1^{ου} ΕΠΑΛ ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ για το σχολ. έτος 2014-2015