

ΣΤΑΔΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Μείωση της ποσότητας των παραγόμενων αποβλήτων
- Διαλογή στην πηγή
- Μηχανική ανακύκλωση
- Βιολογική επεξεργασία:
 - Αερόβια βιοσταθεροποίηση (κομποστοποίηση)
 - Αναερόβια χώνευση
- Θερμική επεξεργασία:
 - Καύση
 - Πυρόλυση
 - Αεριοποίηση
 - Τεχνική πλάσματος
- Υγειονομική ταφή

ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΜΙΚΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

- Πραγματοποιείται διαχείριση μικτών οικιακών στερεών αποβλήτων και επιτυγχάνεται μηχανικός διαχωρισμός, ανάκτηση καθώς και περαιτέρω επεξεργασία υλικών που περιέχονται σε αυτά.
- Τα υλικά που ανακτώνται είναι κυρίως:
 - Βιοαποδομήσιμα οργανικά
 - Χαρτί
 - Πλαστικό
 - Μίγμα χαρτιού και πλαστικού
 - Σιδηρούχα μέταλλα
 - Αλουμίνιο

Εγκατάσταση μηχανικής ανακύκλωσης

Αποτελείται από τις παρακάτω επιμέρους μονάδες:

- Είσοδος - Ζυγιστήριο
- Μονάδα τροφοδοσίας
- Μονάδα μηχανικού διαχωρισμού
- Μονάδες περαιτέρω επεξεργασίας των ανακτηθέντων υλικών

Μονάδα μηχανικού διαχωρισμού

Οι κυριότερες τεχνικές που εφαρμόζονται για το μηχανικό διαχωρισμό και την ανάκτηση υλικών είναι οι εξής:

- Τεχνικές διαχωρισμού βάσει μεγέθους
- Τεχνικές μείωσης του μεγέθους
- Τεχνικές αεροδιαχωρισμού
- Τεχνικές βαλλιστικού διαχωρισμού
- Τεχνικές μαγνητικού διαχωρισμού
- Τεχνικές επαγωγικών ρευμάτων

Μονάδες περαιτέρω επεξεργασίας των ανακτηθέντων υλικών

Οι μονάδες αυτές, ανάλογα με το διαχωρισμένο υλικό, είναι οι εξής:

- Μονάδα παραγωγής R.D.F (από το μίγμα χαρτιού και πλαστικού).
- Μονάδα καθαρισμού σιδηρούχων μετάλλων και αλουμινίου
- Μονάδα παραγωγής compost (κομποστοποίησης)
- Μονάδα ωρίμανσης του compost
- Μονάδα εξευγενισμού του compost