



# ΑΠΟΒΛ

# ΗΤΑ

# ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ

**Βιοδιασπώμενα  
απόβλητα**



# ΒΙΟΑΠΟΙΚΟΔΟΜΉΣΙΜΑ ΑΠΌΒΛΗΤΑ

- Τα βιοαπόβλητα είναι ποσοτικά το σημαντικότερο συστατικό των αστικών
- στερεών αποβλήτων ΑΣΑ. Αντιπροσωπεύονται σε αυτά, ανάλογα με τις τοπικές συνθήκες και την εποχή, από 30 έως 70% κατά βάρος.
- Μπορούμε να δημιουργήσουμε ποιοτικό λίπασμα, ενέργεια ή εναλλακτικά καύσιμα από βιοδιασπώμενα απόβλητα!



# ΚΟΜΠΟΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

- Η κομποστοποίηση είναι η παλαιότερη και πιο διαδεδομένη μέθοδος επεξεργασίας βιοαποδομήσιμων αποβλήτων.
- Πρόκειται για μια ελεγχόμενη αερόβια διαδικασία που μετατρέπει τα βιολογικά απόβλητα σε
- οργανικό λίπασμα - κομπόστ. Το κομπόστ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διάφορες εφαρμογές (από λίπανση, εργασίες ανάκτησης έως και διαμόρφωση του τοπίου).
- Μπορούμε να κομποστοποιήσουμε όλα τα βιολογικά απόβλητα από το νοικοκυριό - φυτικής προέλευσης.

- Εάν κάνετε κομπροστοποίηση, ελέγξτε τους κανονισμούς που εκδίδει ο δήμος σας για την κομπροστοποίηση.



# ΑΝΑΕΡΪΒΙΑ ΧΪΩΝΕΥΪΗ

- Η αναερόβια χώνευση ή αεριοποίηση βιοαποβλήτων είναι μια διαδικασία ζύμωσης κατά την οποία παράγεται το λεγόμενο βιοαέριο.
- Η όλη διαδικασία λαμβάνει χώρα στον ζυμωτήρα της μονάδας βιοαερίου στο περιβάλλον αποκλειστικά χωρίς πρόσβαση στον αέρα λόγω των μεθανογόνων βακτηρίων.



# ΑΝΑΕΡΪΒΙΑ ΧΪΩΝΕΥΪΗ

- Το βιοαέριο είναι πλούσιο σε μεθάνιο ( $\text{CH}_4$ ) και συνεπώς αποτελεί φορέα ενέργειας.
- Μετά τη ζύμωση, το υπόλειμμα παραμένει - χωνεμένο υπόλειμμα, μπορεί να εφαρμοστεί απευθείας στη γεωργική γη ή σε χαμηλότερη περιεκτικότητα σε νερό και μπορεί να σταθεροποιηθεί με την κομποστοποίηση.



# ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ

- Ο εξοπλισμός για την ενεργειακή χρήση της BRO μπορεί να χωριστεί σε αποτεφρωτήρες αστικών αποβλήτων και σε διάφορους λέβητες βιομάζας.
- Το υλικό που ανακτάται ενεργειακά σε αυτές τις εγκαταστάσεις στην περίπτωση των μονάδων αποτέφρωσης αποβλήτων είναι μικτά αστικά απόβλητα και διάφοροι τύποι μη διαλεγμένων βιομηχανικών αποβλήτων.
- Στην περίπτωση των λεβήτων βιομάζας, το καύσιμο προσδιορίζεται επακριβώς και στις περισσότερες περιπτώσεις επεξεργάζεται ως

απόβλητα ξύλου σε ροκανίδια ή πελλέτες  
ξύλου.