

ΜΕΘΑΝΟΓΕΝΕΣΗ

- Είναι η αναερόβια βιολογική ζύμωση του οργανικού κλάσματος των απορριμμάτων προς παραγωγή μεθανίου
- Πραγματοποιείται σε 3 φάσεις:
 - Ενζυματική υδρόλυση
 - Οξυγένεση
 - Μεθανογένεση
- Κατά την μεθανογένεση παράγεται:
 CH_4 , CO_2 , στερεά κατάλοιπα

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΘΑΝΟΓΕΝΕΣΗΣ

- Διαλογή οικιακών απορριμμάτων για την αφαίρεση των μη ζυμώσιμων υλών
- Θραύση και ομογενοποίηση
- Εμπλουτισμός απορριμμάτων με μεθανογενή βακτήρια
- Ζύμωση σε αντιδραστήρα
- Επεξεργασία παραγόμενου αερίου
- Συμπύεση και αποθήκευση μεθανίου