

Εξετάσεις Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων

Όνοματεπώνυμο:

Έτος:

1. Σε ποιες δύο βασικές κατηγορίες διαχωρίζονται τα συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων που χρησιμοποιούνται στο δευτεροβάθμιο καθαρισμό με βάση την μορφή της ανάπτυξης της μικροβιακής μάζας στο εσωτερικό τους. Αναφέρετε ένα παράδειγμα συστήματος από κάθε κατηγορία.
2. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά ενός συστήματος ενεργοποιημένης λάσπης
3. Ποιά τα βασικά χαρακτηριστικά ενός χαλικοδυλιστηρίου; Περιγράψτε την μικροβιολογία ενός χαλικοδυλιστηρίου.
4. Αναφέρετε τα βασικά στάδια στην διαδικασία της αναεροβικής χώνευσης αποβλήτων και περιγράψτε τις διεργασίες που λαμβάνουν χώρα και το είδος των μικροοργανισμών που συμμετέχουν. (2 μονάδες)
5. Αναφέρετε τις βασικές διαφορές που υπάρχουν μεταξύ αεροβικών και αναεροβικών συστημάτων επεξεργασίας αποβλήτων (2 μονάδες).
6. Περιγράψτε τα βασικά στάδια της κομποστοποίησης – χουμοποίησης στερεών αποβλήτων και αναφέρετε τις ευρύτερες ομάδες μικροοργανισμών που συμμετέχουν σε κάθε στάδιο
7. Σε ποιές περιπτώσεις συνίσταται η χλωρίωση στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων; Με ποιές μορφές προστίθεται το Cl στα υγρά απόβλητα;
8. Αναφέρετε επιγραμματικά τις διάφορες τεχνικές διαχωρισμού που χρησιμοποιούνται στην πρωτοβάθμια επεξεργασία υγρών αποβλήτων