

Εξετάσεις Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων

1. Ποιες οι βασικές διαφορές μεταξύ των συστημάτων που χρησιμοποιούν αερόβιες ή αναερόβιες διεργασίες στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων; (2 μονάδες)
2. Περιγράψτε λεπτομερώς τα βασικά τμήματα από τα οποία θα πρέπει να αποτελείται ένα σύστημα απομάκρυνσης νιτρικών και φωσφορικών από υγρά απόβλητα. Τι βιολογικές – βιοχημικές διεργασίες λαμβάνουν χώρα σε καθένα από τα επιμέρους τμήματα; (2 μονάδες)
3. Περιγράψτε λεπτομερώς τα στάδια της κομποστοποίησης των στερεών αποβλήτων (2 μονάδες)
4. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των χαλικοδυλιστηρίων που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων; Τι γνωρίζετε για την μικροβιολογία αυτών των συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων; (2 μονάδες)
5. Σε ποιο στάδιο της επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εφαρμόζεται η χλωρίωση . Τι μορφές χλωρίου χρησιμοποιούνται και ποια τα χαρακτηριστικά των διαφόρων μορφών (1 μονάδα)
6. Αναφέρετε επιγραμματικά τις βασικές μεθόδους απομάκρυνσης αερίων ρύπων καθώς και τις βασικές μεθόδους απομάκρυνσης αιωρούμενων σωματιδίων από αέρια απόβλητα (1 μονάδα)