

Εξετάσεις Τεχνολογία Επεξεργασίας Αποβλήτων

1. Περιγράψτε λεπτομερώς τα στάδια της αναερόβιας χώνευσης και τα είδη των μικροοργανισμών που συμμετέχουν σε καθένα από τα στάδια καθώς και τις διεργασίες που επιτελούνται (2 μονάδες)
2. Σε ποιο στάδιο της επεξεργασίας υγρών αποβλήτων εφαρμόζεται η χλωρίωση . Τι μορφές χλωρίου χρησιμοποιούνται και ποια τα χαρακτηριστικά των διαφόρων μορφών (1 μονάδα)
3. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των χαλικοδιυλιστηρίων που χρησιμοποιούνται στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων; Τι γνωρίζετε για την μικροβιολογία αυτών των συστημάτων επεξεργασίας υγρών αποβλήτων; (2 μονάδες)
4. 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)
5. Πως η θερμοκρασία, η υγρασία και το pH επηρεάζουν την διεργασία της κομποστοποίησης (1 μονάδα)
6. Ποιες οι ομοιότητες και ποιες οι διαφορές μεταξύ ΧΥΤΑ και αναερόβιων βιοαντιδραστήρων; (1 μονάδα)
7. Αναφέρετε επιγραμματικά τις διάφορες τεχνικές διαχωρισμού που χρησιμοποιούνται στην πρωτοβάθμια επεξεργασία υγρών αποβλήτων (1 μονάδα)