

Διαχείριση και απομάκρυνση αποβλήτων στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης

Το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης δίνει μεγάλη σημασία στην εργαστηριακή εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών, αλλά και στην έρευνα. Και οι δύο αυτές δραστηριότητες παράγουν μεγάλες ποσότητες υγρών και στερεών χημικών αποβλήτων, τα οποία κατά τακτά χρονικά διαστήματα θα πρέπει να απομακρυνθούν με ασφάλεια.

Υπολογίζεται ότι ετησίως το σύνολο των υγρών και στερεών χημικών αποβλήτων υπερβαίνει τους 2 τόνους.

Συλλογή αποβλήτων

Τα υγρά απόβλητα συλλέγονται ανά εργαστήριο (προπτυχιακό ή ερευνητικό) και όχι κεντρικά. Αυτό είναι προτιμητέο από άποψη ασφάλειας, καθώς δεν συσσωρεύεται μεγάλος όγκος αποβλήτων τοπικά. Τα υγρά απόβλητα συλλέγονται σε ειδικά πλαστικά μπιτόνια των 25 λίτρων και κατηγοριοποιούνται ανά είδος, δηλαδή, οργανικά, υδατικά, οργανικά χλωριωμένα, οργανικά μη χλωριωμένα. Κάθε πλαστικό μπιτόνο φέρει την κατάλληλη σήμανση. Τα στερεά απόβλητα συλλέγονται σε ειδικά πλαστικά δοχεία τα οποία φέρουν την κατάλληλη σήμανση.

Απομάκρυνση αποβλήτων

Σε τακτά χρονικά διαστήματα (ιδανικά ανά έτος) ο υπεύθυνος του Τμήματος για τα απόβλητα συλλέγει και καταγράφει τις ποσότητες των αποβλήτων από όλα τα εργαστήρια του Τμήματος, ανά είδος. Κατόπιν, προκηρύσσεται μειοδοτικός διαγωνισμός (σύμφωνα με τις ισχύουσες διαδικασίες και κανονισμούς), ο οποίος κατακυρώνεται σε εταιρία εξειδικευμένη στην απομάκρυνση υγρών και στερεών αποβλήτων. Η εταιρία που αναλαμβάνει όλη τη διαδικασία της απομάκρυνσης θα πρέπει να είναι πιστοποιημένη με τα απαραίτητα ISO. Κατόπιν συνεννόησης, η εταιρία επισκέπτεται τους όλους τους χώρους του Τμήματος στους οποίους έχουν αποθηκευτεί απόβλητα και τα συλλέγει με ασφαλή τρόπο, μεταφέροντάς τα σε φορτηγό της εταιρίας.

Στη διάρκεια όλης της διαδικασίας, από τη συλλογή μέχρι την απομάκρυνση από τους χώρους του Τμήματος (Κτίριο Χημείας) τηρούνται αυστηρά όλοι οι κανονισμοί ασφάλειας που αφορούν την προσωπική ασφάλεια των εργαζομένων στα εργαστήρια, και την ασφάλεια του κτιρίου.