

ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ

Εδώ και 20 χρόνια το Τμήμα Χημείας φροντίζει συστηματικά για την ασφαλή απομάκρυνση των χημικών αποβλήτων που παράγονται από τις εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητές του. Περίπου 7-10 τόνοι αποβλήτων απομακρύνονται κάθε 2 χρόνια από το κτίριο της Χημείας (μαζί με τα απόβλητα των Τμημάτων ΤΕΜΥ και Βιολογικό).

Όλες οι διαδικασίες (από τη συλλογή μέχρι την τελική διάθεση) γίνονται σύμφωνα με την Ελληνική και Διεθνή νομοθεσία, και, προφανώς, σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας.

Συλλογή/προετοιμασία αποβλήτων

Η προετοιμασία για την τελική απομάκρυνση αρχίζει μήνες πριν. Το πρώτο βήμα είναι η καταγραφή των αποβλήτων. Η διαδικασία αυτή βασίζεται σε δύο είδη πληροφορίας: την ποσότητα και το είδος των αποβλήτων. Η κατηγοριοποίηση του είδους των αποβλήτων περιλαμβάνει: αλογονωμένα οργανικά, μη-αλογονωμένα οργανικά, υδατικά, στερεά και λάδια αντλιών. Ο συντονιστής της διαδικασίας συλλέγει αυτές τις πληροφορίες από τα μέλη των Τμημάτων. Τα υγρά απόβλητα συγκεντρώνονται σε εγκεκριμένα μπιτόνια των 25 λίτρων. Κάθε τέτοιος περιέκτης απαραίτητα συνοδεύεται από ταμπέλα περιγραφής του αποβλήτου (Εικόνα 1). Κατόπιν ανοικτού διαγωνισμού και επιλογής της εταιρίας απομάκρυνσης των αποβλήτων, ορίζεται η ημέρα της αποκομιδής των αποβλήτων.



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ – ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ: (ονοματεπώνυμο)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: (όροφος-αριθμός)

ΤΗΛΕΦΩΝΑ ΑΝΑΓΚΗΣ: (σταθερό)(κινητό)

ΕΙΔΟΣ ΑΠΟΒΛΗΤΟΥ (σημειώστε ΜΟΝΟ μια κατηγορία με ✓):

☐ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΓΡΑ ΜΗ ΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ

☐ ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΥΓΡΑ ΧΛΩΡΙΩΜΕΝΑ

☐ ΥΔΑΤΙΚΑ ΥΓΡΑ (παρακαλώ κυκλώστε pH: όξινο ουδέτερο αλκαλικό)

☐ ΣΤΕΡΕΑ

ΤΟ ΔΟΧΕΙΟ ΑΥΤΟ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΑΠΟΒΛΗΤΑ			
1		8	
2		9	
3		10	
4		11	
5		12	
6		13	
7		14	

Εικόνα 1. Σήμανση που συνοδεύει κάθε περιέκτη αποβλήτων.

Αποκομιδή αποβλήτων

Αρχικά, απομακρύνονται απόβλητα σε μικρούς περιέκτες, ανεπιθύμητα/παλιά αντιδραστήρια, κτλ.. Τα απόβλητα συσκευάζονται σε παλλέτες ομοειδών με ειδικό πλαστικό. Τα στερεά τοποθετούνται σε ειδικά βαρέλια και πακετάρονται με ειδικό πληρωτικό υλικό (vermiculite), βλ. Εικόνα 2. Εκτός από τα απόβλητα του Τμήματος Χημείας, απομακρύνονται και αυτά των Τμημάτων ΤΕΜΥ και Βιολογίας.



Εικόνα 2. Πακετάρισμα αποβλήτων σε μικρούς περιέκτες.

Στη συνέχεια, απομακρύνονται απόβλητα σε πλαστικά 25-λιτρα μπιτόνια, που αποτελούν τον κύριο όγκο των αποβλήτων. Τα απόβλητα ομαδοποιούνται ανά κατηγορία (αλογονωμένα οργανικά, μη-αλογονομένα οργανικά, υδατικά και στερεά). Όλοι οι περιέκτες έχουν την απαραίτητη σήμανση. Τα συσκευασμένα απόβλητα ζυγίζονται και φορτώνονται στο φορτηγό της εταιρίας (Βλ. Εικόνα 3).



Εικόνα 3. Συλλογή και απομάκρυνση συσκευασμένων υγρών αποβλήτων.

Όλα τα απόβλητα ζυγίζονται και το βάρος τους καταγράφεται. Η διαδικασία της αποκομιδής ολοκληρώνεται με την υπογραφή των απαραίτητων εγγράφων. Ο χώρος συγκέντρωσης παραδίνεται χωρίς κανένα σκουπίδι ή υπολείμματα αποβλήτων.

Κώστας Δημάδης