



Τμήμα Αγροτικής Ανάπτυξης,  
Αγροδιατροφής και  
Διαχείρισης Φυσικών Πόρων

Εθνικό και Καποδιστριακό  
Πανεπιστήμιο Αθηνών

---

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ**

---

**Τμήμα  
Αγροτικής Ανάπτυξης, Αγροδιατροφής  
και Διαχείρισης Φυσικών Πόρων**

*Συγκρότημα Ευρίπου, 2023*

### **1. Υγρά χημικά απόβλητα εργαστηρίου με κατάληξη το κεντρικό αποχετευτικό δίκτυο**

- Αφορά υδατοδιαλυτές χημικές ουσίες χαμηλής τοξικότητας και αραιά όξινα ή αλκαλικά διαλύματα που μπορούν να αποβληθούν στο σύστημα αποχέτευσης αφού εκπλυθούν με μεγάλη ποσότητα νερού.

### **2. Υγρά χημικά απόβλητα εργαστηρίου με κατάληξη σε ειδικά δοχεία συλλογής**

- Αφορά εύφλεκτες, εκρηκτικές, διαβρωτικές, τοξικές και καρκινογόνες ουσίες (π.χ. οργανικοί διαλύτες, πυκνά διαλύματα οξέων, διαλύματα προτύπων ουσιών) που δεν θα πρέπει να απορρίπτονται στις αποχετεύσεις.
- Συλλέγονται σε ειδικά δοχεία αποβλήτων. Υπάρχουν ξεχωριστά δοχεία για ίδια ή ομοειδή υγρά απόβλητα. Για την ταυτοποίηση του περιεχομένου τους, στα δοχεία αναγράφονται τα ακόλουθα: 1. Χημική ονομασία της ουσίας. 2. Εμπορική ονομασία της ουσίας. 3. Κυριότερες προσμίξεις και σχετικές ποσοστώσεις. 4. Κατάσταση της ουσίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Η συλλογή των δοχείων αποβλήτων γίνεται με τρόπο ώστε να αποφεύγεται η ανάμιξη μη συμβατών χημικών ουσιών (ώστε να αποκλεισθεί το ενδεχόμενο τυχόν επικίνδυνων αντιδράσεων).
- Τα δοχεία συλλογής πρέπει από τη φύση τους να είναι κατάλληλα για τη φύλαξη των αποβλήτων (π.χ. να αντέχουν στην επίδραση διαλυτών) και να κλείνουν ερμητικά.
- Γεμάτα δοχεία παραδίδονται στους υπεύθυνους των Εργαστηρίων κι από εκεί προωθούνται σε ειδικούς χώρους του ΕΚΠΑ. Η αποθήκευση των γεμάτων δοχείων γίνεται σε ειδικό χώρο φύλαξης με καλό αερισμό για να αποφεύγεται η συγκέντρωση επικίνδυνων ατμών.
- Οι υπεύθυνοι των εργαστηρίων μεριμνούν κατά τακτικά χρονικά διαστήματα για την παράδοση των συγκεντρωμένων δοχείων σε πιστοποιημένες εταιρίες διαχείρισης ειδικών αποβλήτων που θα αναλάβουν την απομάκρυνση, μεταφορά, επεξεργασία και διάθεση των ειδικών υγρών αποβλήτων.

### **3. Στερεά χημικά απόβλητα εργαστηρίου**

- Αφορά ληγμένα ή χαλασμένα στερεά χημικά αντιδραστήρια ή υπολείμματα εργαστηριακών ασκήσεων που εμπεριέχουν ακόμα στερεές χημικές ουσίες.
- Τα ληγμένα χημικά στερεά παραμένουν στις αρχικές τους συσκευασίες με ένδειξη «προς απόρριψη», και αποθηκεύονται σε ειδικό χώρο φύλαξης χωρίς να έρχονται σε άμεση επαφή με άλλο είδος χημικών αποβλήτων προς απόρριψη (π.χ. υγρών αποβλήτων).
- Τα υπολείμματα χημικών στερεών αποβλήτων συλλέγονται σε ειδικά δοχεία στερεών αποβλήτων. Υπάρχουν ξεχωριστά δοχεία για ίδια ή ομοειδή στερεά απόβλητα. Για την ταυτοποίηση του περιεχομένου τους, αναγράφονται τα ακόλουθα: 1. Χημική ονομασία της ουσίας. 2. Εμπορική ονομασία της ουσίας. 3. Κυριότερες προσμίξεις και σχετικές ποσοστώσεις. 4. Κατάσταση της ουσίας σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

### **4. Βιολογικά απόβλητα εργαστηρίου**

- Αφορά αμιγώς μολυσματικά απόβλητα (αυτά δηλαδή που δεν είναι ταυτόχρονα και τοξικά) και απόβλητα από την ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων και μικροβιολογικών – βιοχημικών εξετάσεων (πλάκες, τρυβλία καλλιέργειας και άλλα μέσα που έχουν μολυνθεί από παθογόνους παράγοντες).
- Σκεύη και τρυβλία καλλιέργειών που περιέχουν μόνο κάποιο μολυσματικό παράγοντα συλλέγονται σε κίτρινες σακούλες και παραδίδονται σε πιστοποιημένες εταιρίες για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης ή με τη μέθοδο της αποστείρωσης.
- Σκεύη και τρυβλία καλλιέργειών που περιέχουν κάποιο μολυσματικό παράγοντα μαζί με κάποιο χημικό αντιδραστήριο ή διαλύτη συλλέγονται σε κόκκινες σακούλες και παραδίδονται σε πιστοποιημένες εταιρίες για επεξεργασία με τη μέθοδο της αποτέφρωσης ή με τη μέθοδο της αποστείρωσης.
- Μετά τη χρήση, σκεύη, δοχεία δείγματος και άλλα μολυσμένα υλικά πρέπει να αποστειρώνονται σε αυτόκαυστο πριν από την απόρριψη.