

# ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

ΣΟΦΙΑ-ANNA ΚΩΣΤΑΚΗ

1111202000051

ΑΘΗΝΑ 2024

# ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Το Γενικό Χημείο του Κράτους αποτελεί Διεύθυνση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων συστάθηκε το 1929, μετονομάζοντας το από το 1904 ιδρυθέν «εν τω Υπουργείω των Οικονομικών» Χημικό Εργαστήριο του Υπουργείου των Οικονομικών, συγχωνεύοντας ταυτόχρονα Δημόσια Χημικά Εργαστήρια άλλων Υπηρεσιών και δημιουργώντας ένα κρατικό Χημικό Εργαστήριο με διευρυμένες αρμοδιότητες. Αποστολή του αποτελεί ο έλεγχος των προϊόντων που κυκλοφορούν στην εγχώρια αγορά για την προάσπιση της δημόσιας υγείας βάσει των ελεγκτικών και θεσμικών υποχρεώσεων.

# Β' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

Η Β' Χημική υπηρεσία Αθηνών βρίσκεται στο κέντρο της Αθήνας και αποτελείται από τέσσερα τμήματα.

- Τμήμα Α' – Μετάλλων, Ορυκτών και Προϊόντων τους και Αντικειμένων Κοινής Χρήσης
- Τμήμα Β' – Υλικών σε Επαφή με Τρόφιμα
- Τμήμα Γ' – Ναρκωτικών
- Τμήμα Δ' – Οργανικών Πρώτων Υλών και Βιομηχανικών Προϊόντων, Αγνώστων Δειγμάτων και Λιπασμάτων

# **ΤΜΗΜΑ Α' – ΜΕΤΑΛΛΩΝ, ΟΡΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΤΟΥΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ ΚΟΙΝΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**

Οι αναλύσεις που γίνονται στο τμήμα Α' αφορούν τον τομέα των πρώτων υλών και των βιομηχανικών προϊόντων ανόργανης σύνθεσης, των μετάλλων, των πετρωμάτων, ορυκτών και τεχνουργημάτων εξ' αυτών, των υφάνσιμων ινών και κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων, των προϊόντων χαρτιού και δέρματος, των απορρυπαντικών σαπώνων και των προϊόντων συγκολλημένης ξυλείας.

# ΤΥΠΟΙ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ/ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

Οι τύποι των δειγμάτων που αναλύονται από το Α' τμήμα είναι:

- Τελωνειακά:

Είναι δείγματα τα οποία στέλνονται από τα τελωνεία ώστε να εξακριβωθεί αν υπακούν την νομοθεσία και να μπορούν να εκτελωνιστούν.

- Δείγματα από προγράμματα:

Η ΑΑΔΕ διενεργεί κατά τη διάρκεια του χρόνου κάποια προγράμματα για τον έλεγχο της αγοράς. Έτσι δεσμεύονται δείγματα από φυσικά καταστήματα ώστε να βεβαιωθεί η συμμόρφωση τους στη νομοθεσία.

- Ιδιωτικά:

Αναλύσεις που αποστέλλονται από ιδιώτες και πραγματοποιούνται επί πληρωμή.

# ΜΕΤΑΛΛΑ

Το μεγαλύτερο μέρος των αναλύσεων που πραγματοποιήσα αφορούν:

- Την ταυτοποίηση/τον προσδιορισμό της σύστασης μεταλλικών προϊόντων όπως προϊόντων έλασης (π.χ λαμαρίνες), μεταλλικοί σωλήνες κλπ.
- Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου σε τσιμέντα.
- Προσδιορισμό απελευθέρωσης νικελίου σε ψευδοκοσμήματα.
- Προσδιορισμός καδμίου και μόλυβδου σε ψευδοκοσμήματα.

# ΥΦΑΣΜΑΤΑ

Το μεγαλύτερο μέρος των αναλύσεων που πραγματοποιήσα αφορούν:

- Προσδιορισμός σύστασης-Διαχωρισμός πρωτεϊνικών ινών από συνθετικές-Διαχωρισμος κυτταρινικών ινών από συνθετικές
- Προσδιορισμός ελεύθερης και υδρολυμένης φορμαλδεΰδης.
- Προσδιορισμός ορισμένων αρωματικών αμμινών που προέρχονται από αζωχρώματα.
- Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου σε δέρματα.
- Προσδιορισμός κινολίνης.
- Μηχανικές δοκιμές-Εφελκισμός, Διάσχηση, Διάτρηση νερού, Αδιαβροχία, Αντοχη στην τριβή, Αντοχή στο πλύσιμο, Προσδιορισμός τίτλου.

# ΆΛΛΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

- Ταυτοποίηση κανναβινοειδών με δοκιμή χρώσης και GC-MS
- Πετάσματα με βάση το ξύλο-Προσδιορισμός εκχύλισης φρομαλδεΐδης
- Ταυτοποίηση κρυσταλλικών ουσιών με XRD



# ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η πρακτική άσκηση είναι μία εμπειρία πολύ σημαντική για τον φοιτητή. Προσωπικά αποκόμισα παρά πολλά πράγματα. Έχεις την ευκαιρία να βρεθείς σε πραγματικές συνθήκες εργασίας ως χημικός και εκτός από το εργαστήριο και την αυτή καθαυτή χημική ανάλυση, αντιλαμβάνεσαι και τον γενικότερο τρόπο λειτουργίας μίας εταιρείας ή στην προκειμένη υπηρεσίας. Μαθαίνεις νέες μεθόδους και νέες αναλύσεις αλλά αποκτάς και δεξιότητες όπως συνεργασία, συνέπεια, συναισθηματική νοημοσύνη και πολλές άλλες που φαίνονται χρήσιμες όχι μόνο στη δουλεία αλλά και γενικότερα στη ζωή μας.

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΠΟΛΥ**