



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΥΣΙΜΩΝ ΚΑΙ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ

Έλεγχος φυσικοχημικών χαρακτηριστικών σε:

- Υγρά καύσιμα (μαζούτ, diesel, κατάλοιπα καυσίμων).
- Λιπαντικά (στροβιλέλαια, μηχανέλαια, υδραυλικά λάδια, βαλβωλίνες, λάδια μετασχηματιστών, απόβλητα λιπαντικά έλαια).
- Γράσα (διεισδυτικότητα, οξείδωση, απόπλυση ύδατος κ.λπ.).

Κύριος Εξοπλισμός

- Όργανα βασικών φυσικοχημικών μετρήσεων: πυκνότητα, ιξώδες, σημείο ανάφλεξης, απόσταξη, θερμογόνος δύναμη, υγρασία (Karl-Fischer), σωματίδια.
- Φασματοόμετρο φθορισμού ακτίνων Χ (ED-XRF).
- Φασματοόμετρο υπερύθρου (FT-IR).
- Στοιχειακός αναλυτής (C-H-N-S).
- Αυτόματος τιτλοδότης (TAN, TBN).
- Συσκευή τεχνητής οξείδωσης στροβιλέλαιων (RPVOT).

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ

- Ανίχνευση και καταμέτρηση κολοβακτηριοειδών
- Ανίχνευση και καταμέτρηση Escherichia Coli
- Ανίχνευση και καταμέτρηση κοπρανώδων κολοβακτηριδίων
- Ανίχνευση και καταμέτρηση εντεροκόκκων



ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

- Φυσικοχημικές αναλύσεις σε υγρά απόβλητα και νερά βιομηχανικής χρήσης καθώς και σε εκκλύσματα τεφρών, λασπών και εδαφών: pH, αγωγιμότητα, χρώμα, ολικά διαλυμένα στερεά (TDS), αιωρούμενα στερεά (SS), αηλικότητα, ανιόντα, χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD), ολικός άνθρακας (TOC) και άζωτο (TN), αμμωνιακά (NH_4^+), κυανιούχα (CN), φαινόλες κ.λπ.
- Προσδιορισμός λιπών και ελαίων σε υδατικά δείγματα.
- Δοκιμές επιταχυνόμενης κλιματιστικής γήρανσης σε πλαστικά και συνθετικά υλικά.
- Δοκιμές διάβρωσης (αηατονέφωση, έκθεση σε SO_2) σε μεταλλικά υλικά.
- Δοκιμές σε πλαστικά υλικά (ταυτοποίηση, προσδιορισμός ευφλεκτότητας, σημείο Vicat).
- Έλεγχος επιμεταλλώσεων (πάχος, ομοιομορφία)
- Δοκιμές σε άλλα βιομηχανικά υλικά: ράκη, τίγμα, γάντια, χαρτί, υγρά απορρυπαντικά κ.ά.
- Αναλύσεις ιχνοστοιχείων και βαρέων μετάλλων σε νερά βιομηχανικής χρήσης, υγρά απόβλητα και νερά θάλασσας.
- Αναλύσεις στερεών δειγμάτων (ιπτάμενες και υγρές τέφρες, λιγνίτες, επικαθήσεις, εδάφη, πυρίμαχα, φίλτρα κατακράτησης σωματιδίων κ.λπ.).
- Δοκιμές έκλυσης σε στερεά απόβλητα και λάσπες.
- Αναλύσεις και ταυτοποίηση μετάλλων και κραμάτων.
- Αναλύσεις σε καύσιμα και λιπαντικά (μέταλλα φθοράς, πρόσθετα).

ΚΥΡΙΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

- Συστήματα υγρής χρωματογραφίας: HPLC με ανιχνευτή UV-VIS, τριχοειδής ιοντικός χρωματογράφος.
- Αναλυτές TOC, TC, TN για υγρά & στερεά δείγματα.
- Θάλαμος επιταχυνόμενης κλιματιστικής γήρανσης (με λυχνία Xenon) και θάλαμος διάβρωσης.
- Φασματοόμετρα ατομικής εκπομπής (ICP-OES & ICP-MS).
- Φασματογράφος εκπομπής με βολταϊκό τόξο.
- Φασματοφωτόμετρα ατομικής απορρόφησης: με φούρνο γραφίτη Zeeman και σύστημα γεννήτριας υδριδίων.
- Φασματοφωτόμετρο απορρόφησης ορατού-υπεριώδους (UV-VIS).
- Συσκευή προσδιορισμού άνθρακα (C) και θείου (S) σε ανόργανα υλικά.
- Αναλυτές υδραργύρου (Hg): με θερμική αποσύνθεση και αμαλγάμωση.

Λεονταρίου 9, Κάντζα, Λεοντάριο 15351, Αττική
Τομέας Μάρκετινγκ & Εξυπηρέτησης Πελατών
Τηλ. 210 6601768
<https://innovationhub.dei.gr>
email: innovationhub@dei.gr

