



ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΕΥΤΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΕΜΦΙΑΛΩΜΕΝΩΝ ΝΕΡΩΝ

Το Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Εμφιαλωμένων Νερών του ΙΓΜΕ υπάγεται στη Διεύθυνση Αναλυτικών Εργαστηρίων και λειτουργεί από 40ετία με αποκλειστικό αντικείμενο τον πλήρη έλεγχο του πόσιμου νερού. Το Εργαστήριο είναι στελεχωμένο με έμπειρο επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό και διαθέτει την πλέον σύγχρονη εργαστηριακή υποδομή. Η ικανότητά του να εκτελεί χημικούς και μικροβιολογικούς ελέγχους στα εμφιαλωμένα νερά έχει πιστοποιηθεί κατά ISO/IEC 17025 (Πιστοποιητικό Νο 71) από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης (ΕΣΥΔ).

Στο πεδίο δοκιμών του Εργαστηρίου περιλαμβάνονται οι παρακάτω κατηγορίες παραμέτρων:

Φυσικοχημικές παράμετροι

- | | | |
|----------------|-----------|-----------------------------|
| ▷ pH | ▷ Νάτριο | ▷ Βρωμικά |
| ▷ Αγωγιμότητα | ▷ Κάλιο | ▷ Φθοριούχα |
| ▷ Αλκαλικότητα | ▷ Νιτρικά | ▷ Φωσφορικά |
| ▷ Σκληρότητα | ▷ Νιτρώδη | ▷ Οξειδωσιμότητα |
| ▷ Ασβέστιο | ▷ Αμμωνία | ▷ Στερεό Υπόλειμμα |
| ▷ Μαγνήσιο | ▷ Θειικά | ▷ Ολικός Οργανικός Άνθρακας |

Ιγνοστοιγεία

- | | | | |
|---------------|------------|--------------|--------------|
| ▷ Σίδηρος | ▷ Νικέλιο | ▷ Αργίλιο | ▷ Άργυρος |
| ▷ Μαγγάνιο | ▷ Μόλυβδος | ▷ Αρσενικό | ▷ Βανάδιο |
| ▷ Χαλκός | ▷ Κάδμιο | ▷ Αντιμόνιο | ▷ Κοβάλτιο |
| ▷ Ψευδάργυρος | ▷ Βόριο | ▷ Σελήνιο | ▷ Ουράνιο |
| ▷ Χρώμιο | ▷ Βάριο | ▷ Υδράργυρος | ▷ Μολυβδένιο |

Μικροβιολογικές παράμετροι

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| ▷ Ολικά Κολοβακτηριοειδή | ▷ <i>Escherichia coli</i> |
| ▷ Εντερόκοκκοι | ▷ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> |
| ▷ Αριθμός αποικιών σε 22 °C | ▷ Αριθμός αποικιών σε 37 °C |

Νέες δοκιμές υπό ανάπτυξη

- | | |
|---------------------------|-----------------|
| ▷ Ολικά τριαλογονομεθάνια | ▷ Παρασιτοκτόνα |
| ▷ PAH's | ▷ PCB's – PCT's |

Οι δοκιμές πραγματοποιούνται σύμφωνα με Πρότυπες Ελληνικές και Διεθνείς μεθόδους (ΕΛΟΤ και ISO), με χρήση του πλέον σύγχρονου επιστημονικού εξοπλισμού στον οποίο περιλαμβάνονται:

- | | | | | | |
|---------|-----------------------|-----------|---------|---------|----------------|
| ▷ IC-MS | ▷ GC-MS | ▷ ICP-MS | ▷ FAAS | ▷ GFAAS | ▷ TOC Analyzer |
| ▷ HPLC | ▷ GC (μECD, NPD, FID) | ▷ ICP-OES | ▷ HGAAS | ▷ FTIR | ▷ UV-VIS |

Το Εργαστήριο απευθύνεται και εξυπηρετεί το σύνολο σχεδόν της Βιομηχανίας εμφιάλωσης νερού καθώς επίσης Δημοτικές Επιχειρήσεις Ύδρευσης, Ιδιώτες και κάθε ανάγκη αξιόπιστου και αδιαμφισβήτητου ελέγχου νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

