

## ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΜΕΝΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ (ΚΔΔ)

## ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΕΥΕΛΙΓΚΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ\*

## LIST OF ADDITIONALLY ACCREDITED TESTS

*Οι διαπιστευμένες δοκιμές που ακολουθούν, είναι εντεταγμένες στον Επίσημο Κατάλογο Δραστηριοτήτων στα πλαίσια του Ευέλιγκτου πεδίου του Εργαστηρίου*

*The accredited tests shown below are in addition to the Laboratory's published Scope of Accreditation,*

*Έκδοση 2 , Ημερομηνίας 30/12/2019*

*Edition 2<sup>nd</sup> , dated 30-12-2019.*

Τομέας δοκιμής ΕΣΥΔ Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή Classification number Materials/products tested	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες Εύρος μετρήσεων Type of test/properties measured Range of measurement	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/Χρησιμοποιούμενες τεχνικές Standard specifications Equipment/techniques used
Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα	Προσδιορισμός των μετάλλων: - Αργίλιο (Al), - Βηρύλλιο (Be), - Κοβάλτιο (Co), - Σίδηρος (Fe), - Νικέλιο (Ni), - Κάδμιο (Cd), - Χαλκός (Cu), - Σελήνιο (Se), - Αρσενικό (As), - Μαγγάνιο (Mn), - Κασσίτερος (Sn), - Μόλυβδος (Pb), - Χρώμιο (Cr), - Βανάδιο (V), - Στρόντιο (Sr)	ΑΡΗΑ 3113 Α, Β, C, (ΜΔ-40) με Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Συνεχούς Πηγής σε Φούρνο γραφίτη (Electrothermal –CS- AAS)
Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, θαλάσσια	Προσδιορισμός αρσενικού	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-35) Φασματοφωτομετρίας Ατομικής Απορρόφησης (Τεχνική Υδριδίων) βασισμένη στο ISO 11969:1996
Νερά πόσιμα, επιφανειακά, υπόγεια, θαλάσσια και απόβλητα.	Προσδιορισμός υδραργύρου (Hg)	Εσωτερική μέθοδος (ΜΔ-30) Φασματοφωτομετρίας Ατομικού Φθορισμού Ψυχρού Ατμού βασισμένη στο ISO 17852:2006
Ιλύς, ιζήματα, εδάφη, στερεά απόβλητα	Προσδιορισμός των μετάλλων - Αργίλιο (Al), - Βηρύλλιο (Be),	ΑΡΗΑ 3113 Α, Β, C, (ΜΔ-40) με Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Συνεχούς Πηγής σε

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Κοβάλτιο (Co),</li> <li>- Σίδηρος (Fe),</li> <li>- Νικέλιο (Ni),</li> <li>- Κάδμιο (Cd),</li> <li>- Χαλκός (Cu),</li> <li>- Σελήνιο (Se),</li> <li>- Αρσενικό (As),</li> <li>- Μαγγάνιο (Mn),</li> <li>- Κασσίτερος (Sn),</li> <li>- Μόλυβδος (Pb),</li> <li>- Χρώμιο (Cr),</li> <li>- Βανάδιο (V),</li> <li>- Στρόντιο (Sr)</li> </ul>	<p>Φούρνο γραφίτη (Electrothermal –CS-AAS)</p> <p>Μετά από κατεργασία και χώνευση του δείγματος που βασίζεται στα πρότυπα ASTM D 5198-09 ASTM D 4698-92 EPA 3050 B</p>
<p>Ιλύς, ιζήματα, εδάφη, στερεά απόβλητα</p>	<p>Προσδιορισμός των βαρέων μετάλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κάδμιο (Cd),</li> <li>- Χαλκός (Cu),</li> <li>- Μόλυβδος (Pb),</li> <li>- Ψευδάργυρος (Zn),</li> <li>- Νικέλιο (Ni),</li> <li>- Σίδηρος (Fe),</li> <li>- Μαγγάνιο (Mn)</li> </ul>	<p>ΑΡΗΑ* 3111 Β, Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης με φλόγα</p> <p>Μετά από κατεργασία και χώνευση του δείγματος που βασίζεται στα πρότυπα ASTM D 5198-09 ASTM D 4698-92 EPA 3050 B</p>
<p>Νερά επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα</p>	<p>Προσδιορισμός αντιμονίου (Sb)</p>	<p>ΑΡΗΑ 3113 Α, Β, C, με Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης Συνεχούς Πηγής σε Φούρνο γραφίτη (Electrothermal –CS-AAS) (ΜΔ-40)</p>
<p>Νερά επιφανειακά, υπόγεια και απόβλητα</p>	<p>Προσδιορισμός των βαρέων μετάλλων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Κάδμιο (Cd),</li> <li>- Χαλκός (Cu),</li> <li>- Μόλυβδος (Pb),</li> <li>- Ψευδάργυρος (Zn),</li> <li>- Νικέλιο (Ni),</li> <li>- Σίδηρος (Fe),</li> <li>- Μαγγάνιο (Mn)</li> </ul>	<p>ΑΡΗΑ 3111 Β, Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης με φλόγα</p>
<p>Νερά πόσιμα, επιφανειακά και υπόγεια, απόβλητα</p>	<p>Προσδιορισμός των κατιόντων:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Λίθιο (Li)</li> <li>- Νάτριο (Na)</li> <li>- Κάλιο (K)</li> <li>- Ασβέστιο (Ca)</li> <li>- Μαγνήσιο (Mg)</li> <li>- Αμμωνία (NH<sub>4</sub>)</li> </ul>	<p>Εσωτερική μέθοδος IC-CD (ΜΔ-05), βασισμένη στο πρότυπο ISO 14911:1998</p>
<p>Σωματιδιακή ύλη από περιβαλλοντικά ατμοσφαιρικά δείγματα ή δείγματα από εκπομπές (stack emissions)</p>	<p>Προσδιορισμός Zn, Mn, Ni, Cu, Cd, Pb, Ag, As, Sb, Se, Co</p>	<p>Εσωτερική μέθοδος ΜΔ101 βασισμένη στα ΕΛΟΤ EN 14385:2004, NIOSH Method 7300, ΑΡΗΑ 3111Β (Direct Acetylene Air Flame AAS) και ΑΡΗΑ 3113 (Electrothermal CS-AAS)</p>

*\* Η δ/ση του Εργαστηρίου διατηρεί τον παραπάνω κατάλογο διαπιστευμένων δραστηριοτήτων, τον οποίο υποβάλει στο ΕΣΥΔ και είναι διαθέσιμος προς κάθε ενδιαφερόμενο*

*Ημερομηνία τελευταίας υποβολής στο ΕΣΥΔ : 30/12/2019*

Ο Διευθυντής των εργαστηρίων

**ENVIROLAB I.K.E.**  
ΥΠΗΡ. ΧΗΜΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ  
& ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ  
Π. ΜΕΛΑ 3 - ΒΟΛΟΣ  
ΤΗΛ. 24210 22945  
ΑΦΜ 800676296 - ΔΟΥ ΒΟΛΟΥ

Αλέξανδρος Γούναρης  
(ΥΠΟΓΡΑΦΗ/ΣΦΡΑΓΙΔΑ)