

# Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης



Παράρτημα F1/6 του Πιστοποιητικού Αρ. \_\_\_\_

## ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΛΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

των

Εργαστηρίων

της

**ArC LABORATORIES** Αναλυτικά και Ερευνητικά Χημικά  
εργαστήρια

| Υλικά / Προϊόντα<br>υποβαλλόμενα σε δοκιμή | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες                                  | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/<br>Χρησιμοποιούμενες τεχνικές  |
|--|--|---|
| Χημικές Δοκιμές                            |  |   |
| 1. Νερά ανθρώπινης<br>κατανάλωσης          | 1. Προσδιορισμός pH  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>O12-10, Έκδοση 3/01.11.2018<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>10523:2008           |
|  | 2. Προσδιορισμός Ειδικής Αγωγιμότητας                                  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>O12-17, Έκδοση 4/01.11.2018<br>Τροποποιημένη Μέθοδος<br>ΑΡΗΑ_2510B*              |
|  | 3. Προσδιορισμός ολικής και σύνθετης<br>Αλκαλικότητας                  | ISO 9963-1:1994   |
|  | 4. Προσδιορισμός Κατιόντων Αμμωνίου<br>(NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>O12-13, Έκδοση 4/03.01.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>7150-1:1984          |
|  | 5. Προσδιορισμός Νατρίου (Na)  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>O12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 6. Προσδιορισμός Καλίου (K)  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>O12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 7. Προσδιορισμός Ασβεστίου (Ca)  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>O12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 8. Προσδιορισμός Μαγνησίου (Mg)  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:   |

|                     |   |   |
|---------------------|---|---|
|                     |   | Ο12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES)                                |
|                     | 9. Προσδιορισμός Βαρίου (Ba)                                  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 10. Προσδιορισμός Κοβαλτίου (Co)                              | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 11. Προσδιορισμός Χρωμίου (Cr)                                | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-16, Έκδοση 6/01.11.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 12. Προσδιορισμός Φθοριούχων (F <sup>-</sup> )                | U.S.EPA 300.1:1999  |
|                     | 13. Προσδιορισμός Χλωριούχων (Cl <sup>-</sup> )               | U.S.EPA 300.1:1999  |
|                     | 14. Προσδιορισμός Νιτρικών (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )    | U.S.EPA 300.1:1999  |
|                     | 15. Προσδιορισμός Νιτρώδων (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )    | U.S.EPA 300.1:1999  |
|                     | 16. Προσδιορισμός Θεικών (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )     | U.S.EPA 300.1:1999  |
|                     | 17. Προσδιορισμός Φωσφορικών (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) | U.S.EPA 300.1:1999  |
| 2. Υδατικά απόβλητα | 1. Προσδιορισμός pH   | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-10, Έκδοση 3/01.11.2018<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>10523:2008           |
|                     | 2. Προσδιορισμός Ειδικής Αγωγιμότητας                         | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-17, Έκδοση 4/01.11.2018<br>Τροποποιημένη Μέθοδος<br>ΑΡΗΑ_2510B*              |
|                     | 3. Προσδιορισμός Αργιλίου (Al)                                | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 4. Προσδιορισμός Καδμίου (Cd)                                 | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 5. Προσδιορισμός Κοβαλτίου (Co)                               | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 6. Προσδιορισμός Χρωμίου (Cr)                                 | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 7. Προσδιορισμός Χαλκού (Cu)                                  | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 8. Προσδιορισμός Σιδήρου (Fe)                                 | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|                     | 9. Προσδιορισμός Μαγγανίου (Mn)                               | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   | Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES)                                |
|  | 10. Προσδιορισμός Νικελίου (Ni)                             | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 11. Προσδιορισμός Μολύβδου (Pb)                             | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 12. Προσδιορισμός Ψευδαργύρου (Zn)                          | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 13. Προσδιορισμός Φωσφόρου (P)                              | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-24, Έκδοση 2/01.10.2019<br>Τροποποιημένη Μέθοδος ISO<br>11885:2008 (ICP-OES) |
|  | 14. Προσδιορισμός Εξασθενούς χρωμίου<br>(Cr <sup>6+</sup> ) | ISO 11083:1994  |
| 3. **Τρόφιμα ζωικής<br>προέλευσης (παρασκευάσματα<br>για βρέφη και<br>παρασκευάσματα δεύτερης<br>βρεφικής ηλικίας) | 1. Προσδιορισμός Νατρίου (Na)                               | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 2. Προσδιορισμός Καλίου (K)                                 | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 3. Προσδιορισμός Ασβεστίου (Ca)                             | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 4. Προσδιορισμός Μαγνησίου (Mg)                             | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 5. Προσδιορισμός Φωσφόρου (P)                               | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 6. Προσδιορισμός Χαλκού (Cu)                                | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 7. Προσδιορισμός Μαγγανίου (Mn)                             | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |
|  | 8. Προσδιορισμός Ψευδαργύρου (Zn)                           | Αριθμός εσωτερικής μεθόδου:<br>Ο12-41, Έκδοση 4/28.09.2019<br>Εσωτερική μέθοδος (dry ashing -<br>ICP-OES)       |

| Υλικά /Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή                       | Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες   | Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές |
|--|---|---|
| <b>Μικροβιολογικές Δοκιμές</b>                               |   |   |
| 1. Νερά ανθρώπινης κατανάλωσης                               | 1. Ανίχνευση και καταμέτρηση ολικών κολοβακτηριοειδών και E.coli                        | ISO 9308-1:2014                                   |
|  | 2. Ανίχνευση και καταμέτρηση Εντεροκόκκων εντερικής προέλευσης                          | ISO 7899-2:2000                                   |
|  | 3. Καταμέτρηση συνόλου αεροβίων μικροοργανισμών στους 22±2 °C και στους 36±2 °C         | ISO 6222:1999                                     |
| 2. ***Στερεά τρόφιμα (κρέας (όχι αλεσμένο), τυρί, γλυκά κλπ) | 1. Καταμέτρηση των β-γλυκουρονιδάση θετικών Escherichia coli                            | ISO 16649-2:2001                                  |
|  | 2. Καταμέτρηση κοαγκουλάση –θετικών σταφυλόκοκκων (Staphylococcus aureus και άλλα είδη) | ISO 6888-2:1999                                   |
|  | 3. Ανίχνευση της Salmonella spp. (εκτός των S. typhi και S. paratyphi)                  | ISO 6579-1:2017                                   |

\* American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

\*\* Κατηγορία Β.3 ΚΟ G-Metals του ΕΣΥΔ

\*\*\* Κατηγορία 4 του Πίνακα του Παραρτήματος Α της ΚΟ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛ του ΕΣΥΔ

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίων, Ορχομενού 14, Περιστέρι 12132.**  
Εξουσιοδοτημένος υπεύθυνος υπογραφής: **Γιάννης Θηβαίος, Λεωνίδας Λέλλος.**