Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/7 του Πιστοποιητικού Αρ. **1021**-3

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του

Εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας,

του

Ελληνικού Κέντρου Ερεύνης Μετάλλων (ΕΛΚΕΜΕ) Α.Ε.

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
Υγρά υδατικά απόβλητα	1.Προσδιορισμός pH	APHA* 4500-H^+ B
	2. Προσδιορισμός Αγωγιμότητας	APHA* 2510 B
	3.Προσδιορισμός ολικών αιωρούμενων στερεών (TSS)	Εσωτερική μέθοδος ΟΕ 702Γ-14 βασισμένη στην EN 872:2005
	4. Προσδιορισμός ολικών διαλυμένων στερεών (TDS)	Εσωτερική μέθοδος ΟΕ 702Γ-03 βασισμένη στην APHA* 2540C
	5. Προσδιορισμός Λιπών-ελαίων (HEM)	APHA* 5520B
	6. Προσδιορισμός υδρογονανθράκων (SGT- HEM)	APHA* 5520F
	7. Προσδιορισμός Αλουμινίου (Al), Χαλκού (Cu), Ψευδαργύρου (Zn), Αρσενικού (As), Βαρίου (Ba), Σιδήρου (Fe), Μαγγανίου (Mn), Σεληνίου (Se), Αργύρου (Ag), Βορίου (B), Κοβαλτίου (Co), Χρωμίου (Cr), Μολυβδαινίου (Mo), Κασσιτέρου (Sn), Νικελίου (Ni), Μολύβδου (Pb), διαλυμένου Νικελίου (Ni $_{0.45\mu m}$), διαλυμένου Σιδήρου (Fe $_{0,45\mu m}$), διαλυμένου Μολύβδου (Pb $_{0.45\mu m}$).	ΕΛΟΤ EN ISO 11885:2009 - Ποιότητα νερού - Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων με φασματομετρία οπτικής εκπομπής με σύζευξη πλάσματος δια επαγωγής (ICP-OES) ΕΛΟΤ EN ISO 15587.01:2002 - Ποιότητα νερού- Χώνευση για τον προσδιορισμό επιλεγμένων στοιχείων στο νερό - Μέρος 1: Χώνευση με βασιλικό νερό
	8. Προσδιορισμός Χρωμίου (Cr), Μολύβδου (Pb), Καδμίου (Cd), διαλυμένου Καδμίου (Cd $_{0,45\mu m}$), διαλυμένου Μολύβδου (Pb $_{0,45\mu m}$)	ΕΛΟΤ EN ISO 15586:2003 Ποιότητα νερού – Προσδιορισμός ιχνοστοιχείων με φασματομετρία ατομικής απορρόφησης σε φούρνο γραφίτη
	9. Προσδιορισμός Φθοριόντων (F^-)	Εσωτερική μέθοδος ΟΕ 702Γ-06 βασισμένη στην APHA* 4500F^-, C

Υλικά/Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών/ Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Υγρά υδατικά απόβλητα (συνέχεια πίνακα)	10. Προσδιορισμός εξασθενούς χρωμίου (Cr^{6+})	Φωτομετρική μέθοδος MERCK 1.14758 ανάλογη της APHA* 3500Cr-B
	11. Προσδιορισμός Χλωριόντων (Cl^-)	Φωτομετρική μέθοδος, MERCK 1.14730 ανάλογη της APHA* 4500Cl^- E
	12. Προσδιορισμός COD	Φωτομετρική μέθοδος, MERCK 1.14560 ανάλογη της APHA* 5220 D
	13. Προσδιορισμός BOD_5	APHA* 5210 D
	14. Προσδιορισμός Ολικού Κυανίου (CN^-)	Φωτομετρική μέθοδος, MERCK 1.14561 ανάλογη της APHA* 4500CN-E
	15. Προσδιορισμός Ελεύθερου Χλωρίου (Cl_2 free)	Φωτομετρική μέθοδος, MERCK 1.00597 ανάλογη της APHA* 4500Cl_2 -G
	16. Προσδιορισμός Θειικών (SO_4^{2-})	Φωτομετρική μέθοδος, MERCK 1.14548 ανάλογη της APHA* 4500 $SO4^{2-}$ -E
	17. Προσδιορισμός Βορίου (B), Κοβαλτίου (Co), Μολυβδαινίου (Mo), Νικελίου (Ni), Καδμίου (Cd), Μολύβδου (Pb), Αλουμινίου (Al), Αρσενικού (As), Βαρίου (Ba), Μαγγανίου (Mn), Σεληνίου (Se), Χαλκού (Cu), Ψευδαργύρου (Zn), Σιδήρου (Fe), Χρωμίου (Cr), Αργύρου (Ag), Κασσιτέρου (Sn), διαλυμένου Σιδήρου (Fe $_{0,45\mu m}$), διαλυμένου Νικελίου (Ni $_{0,45\mu m}$), διαλυμένου Καδμίου (Cd $_{0,45\mu m}$), διαλυμένου Μολύβδου (Pb $_{0,45\mu m}$)	ISO 17294-1:2004 – Ποιότητα νερού – Εφαρμογή του επαγωγικά συνεζευγμένου πλάσματος με φασματομετρία μάζας (ICP-MS) – Μέρος 1: Γενικές κατευθυντήριες γραμμές ISO 17294-2:2023 – Ποιότητα νερού – Εφαρμογή της φασματομετρίας μαζών με επαγωγικώς συζευγμένο πλάσμα (ICP-MS) – Μέρος 2: Προσδιορισμός επιλεγμένων στοιχείων συμπεριλαμβανομένων των ισοτόπων ουρανίου ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 15587.01:2002 – Ποιότητα νερού- Χώνευση για τον προσδιορισμό επιλεγμένων στοιχείων στο νερό Μέρος 1: Χώνευση με βασιλικό νερό

*American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", 24th Edition, 2022.

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου, 61^0 χλμ Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας, 32011, Οινόφυτα Βοιωτίας**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Κ. Πανταζής, Γ. Πανταζόπουλος, Θ. Πεντοβόλου.**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 13.06.2023.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **1021**-3, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι την 21.02.2029.

Αθήνα, 20.02.2024

Χρήστος Νέστορας
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.