Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης

Παράρτημα F1/13 του Πιστοποιητικού Αρ. **366**-6

ΕΠΙΣΗΜΟ ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ της ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΗΣ

του Εργαστηρίου Δοκιμών

Βιογεωχημικό Εργαστήριο
του
Ινστιτούτου Ωκεανογραφίας
του
Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Χημικές Δοκιμές		
1. Θαλασσινό νερό	1. Προσδιορισμός νιτρικών ιόντων	*Κωδικός Μεθόδου:ΜΔ-01* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στις μεθόδους Strickland-Parsons[1] και EPA 353.4[2]
	2. Προσδιορισμός νιτρωδών ιόντων	*Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-02* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στις μεθόδους Strickland-Parsons[1] και EPA 353.4[2]
	3. Προσδιορισμός πυριτικών ιόντων	*Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-03* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στις μεθόδους Mullin-Riley[3] και EPA 366.0[4]
	4. Προσδιορισμός φωσφορικών ιόντων	*Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-04* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στις μεθόδους Murphy-Riley[5] και EPA 353.4[2]
	5. Προσδιορισμός αμμωνιακών ιόντων	*Κωδικός Μεθόδου: ΜΔ-05* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στη μέθοδο Koroleff[6]

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
2. Θαλασσινό νερό	Προσδιορισμός των κάτωθι Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ): Ναφθαλένιο, 2-μεθυλο-ναφθαλένιο, 1-μεθυλο-ναφθαλένιο, Ακεναφθυλένιο Ακεναφθένιο, 1,2-διμεθυλο-ναφθαλένιο, 2,6-διμεθυλο-ναφθαλένιο, 2,3,5-τριμεθυλο-ναφθαλένιο, Φλουορένιο, Διβενζοθειοφένιο, Φαινανθρένιο, Ανθρακένιο, 1-μεθυλο-φαινανθρένιο, 2-μεθυλο-φαινανθρένιο, 3,6-διμεθυλο-φαινανθρένιο, Φλουορανθένιο, Πυρένιο, Βενζο(α)ανθρακένιο, Χρυσένιο+τριφαινυλένιο, Βενζο(β)φλουορανθένιο+Βενζο(j)φλουορανθένιο, Βενζο(κ)φλουορανθένιο Βενζο(ε)πυρένιο, Βενζο(α)πυρένιο, Περυλένιο, Ινδενο[1,2,3-cd]πυρένιο, Βενζο(ghi)περυλένιο, Διβενζο(a,h)ανθρακένιο	*Κωδικός Μεθόδου:ΜΔ-06* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε OSPAR Guidelines 2013a
3. Θαλάσσια ιζήματα	Προσδιορισμός Πολυκυκλικών Αρωματικών Υδρογονανθράκων (ΠΑΥ): Ναφθαλένιο, Μεθυλο-ναφθαλένια, Ακεναφθυλένιο, Ακεναφθένιο, Διμεθυλο-ναφθαλένια, Τριμεθυλο-ναφθαλένια, Φλουορένιο, Διβενζοθειοφένιο, Μεθυλο – διβενζοθειοφένιο, Διμεθυλο – διβενζοθειοφένιο, Φαινανθρένιο, Ανθρακένιο, Μεθυλο-φαινανθρένια, Διμεθυλο-φαινανθρένια, Τριμεθυλο-φαινανθρένια, Φλουορανθένιο, Πυρένιο, Μεθυλο-πυρένια, Διμεθυλο-πυρένια, Ρετένιο Βενζο(α)ανθρακένιο, Χρυσένιο, Μεθυλο-χρυσένιο, Διμεθυλο-χρυσένιο Βενζο(β)φλουορανθένιο, Βενζο(κ)φλουορανθένιο, Βενζο(ε)πυρένιο, Βενζο(α)πυρένιο, Περυλένιο, Ινδενοπυρένιο, Βενζο(ghi)περυλένιο, Διβενζο(a,h)ανθρακένιο	*Κωδικός Μεθόδου:ΜΔ-07* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται σε UNEP/IOC/IAEA 1995 και OSPAR Guidelines 2002
4. Ιζήματα, Πετρώματα, Εδάφη, Βωξίτες	1. Προσδιορισμός Κύριων Στοιχείων: Fe_2O_3, CaO, TiO_2, Al_2O_3, K_2O, MgO, Na_2O, P_2O_5, $S0_3$, SiO_2	*Κωδικός Μεθόδου ΜΔ-08* Εσωτερική Μέθοδος
	2. Προσδιορισμό Ιχνοστοιχείων: As, Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Sn, Sr, V, Zn.	*Κωδικός Μεθόδου ΜΔ-09* Εσωτερική Μέθοδος

Υλικά / Προϊόντα υποβαλλόμενα σε δοκιμή	Τύποι δοκιμών / Μετρούμενες ιδιότητες	Εφαρμοζόμενες μέθοδοι/ Χρησιμοποιούμενες τεχνικές
Δειγματοληψία		
1. Θαλασσινό νερό και θαλάσσια ιζήματα	Δειγματοληψία για προσδιορισμό παράμετρων που περιλαμβάνονται στο παρόν πεδίο διαπίστευσης	*Κωδικός Μεθόδου:ΜΔ-10* Εσωτερική μέθοδος που βασίζεται στα πρότυπα ΕΣΥΔ ΚΟ-ΔΕΙΓΜ /01/02/10-5-2006, ISO 5667-9, ISO 5667-1, ISO 5667-14, ISO 5667-19, ISO 5667-12, ISO 5667-15

[1] OSPAR, 2013. JAMP Guideline for monitoring of contaminants in seawater, OSPAR agreement 2013-03
[2] UNEP/IOC/IAEA, 1992. Determination of petroleum hydrocarbons in sediments. Reference methods for marine pollution studies No.20.
[3] OSPAR, 2002. JAMP Guideline for monitoring of contaminants in sediments, OSPAR agreement 2002-16.

Τόπος αξιολόγησης: **Μόνιμες Εγκαταστάσεις Εργαστηρίου – 47 χλμ. Λ. Αθηνών-Σουνίου, Ανάβυσσος 19013**
Εξουσιοδοτημένοι υπεύθυνοι υπογραφής: **Α. Παυλίδου, Ι. Χατζηανέστης, Ε. Ρουσελάκη, Α. Παπαγεωργίου**

Το παρόν Πεδίο Διαπίστευσης αντικαθιστά το αντίστοιχο προηγούμενο με ημερομηνία 15.03.2024.
Το Πιστοποιητικό Διαπίστευσης με Αρ. **366**-6, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO/IEC 17025:2017, ισχύει μέχρι τις 15.07.2028.

Αθήνα, 27 Ιουνίου 2025

Κωνσταντίνου Ευάγγελος Απόστολος
Διευθύνων Σύμβουλος του Ε.ΣΥ.Δ.