

## ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

### TEST REPORT

Πελάτης	<b>ΔΕΥΑ ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ</b>
Διεύθυνση πελάτη	ΚΩΝ/ΝΟΥ ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500, ΑΛΙΒΕΡΙ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	22/04/26
Χαρακτηρισμός δείγματος	<b>ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ</b>
Περιγραφή δείγματος	<b>Αλιβέρι - Εξωτερική βρύση σχολείου</b>
Κωδικός δελτίου / δείγματος	<b>220426-064</b>
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	17/04/26 – 05/05/26

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Οσμή	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
*Γεύση	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
pH	μονάδες pH	7,1	-	-	<b>6,5 - 9,5</b>	Modified APHA 4500-H <sup>+</sup> B., 24th Ed. 2023
Αγωγιμότητα (20 °C)	μS/cm	1424	4,1	13,5	<b>2500</b>	APHA 2510-B., 24th Ed. 2023
Θολότητα	NTU	0,48	0,04	0,14	-	APHA 2130 B., 24th Ed. 2023, με φορητό νεφελόμετρο
Χρώμα	PtCo	<LOD	1,2	4,0	-	Modified APHA 2120 C., 24th Ed. 2023
Υπολειμματικό Χλώριο (Cl <sub>2</sub> )	mg/L	<LOQ	0,03	0,10	-	APHA 4500-Cl G., 24th Ed. 2023 με φορητό φωτόμετρο
Ιόντα Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/L	0,15	0,008	0,027	<b>1,5</b>	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	325	0,55	1,8	<b>250</b>	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	<LOD	0,028	0,094	<b>0,50</b>	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Βρωμιούχα (Br <sup>-</sup> )	mg/L	1,2	0,028	0,094	-	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	4,2	0,10	0,33	<b>50</b>	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Φωσφορικά (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	<LOD	0,46	1,5	-	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	86	0,88	2,9	<b>250</b>	IC-CD based on ISO 10304 - 1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Λιθίου (Li <sup>+</sup> )	mg/L	<LOD	0,003	0,011	-	IC-CD based on ISO 14911:1998
Ιόντα Νατρίου (Na <sup>+</sup> )	mg/L	104	0,18	0,60	<b>200</b>	IC-CD based on ISO 14911:1998
Ιόντα Αμμωνιακά (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	<LOD	0,005	0,017	<b>0,50</b>	IC-CD based on ISO 14911:1998
Ιόντα Καλίου (K <sup>+</sup> )	mg/L	2,3	0,061	0,20	-	IC-CD based on ISO 14911:1998
Ιόντα Μαγνησίου (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	32	0,18	0,60	-	IC-CD based on ISO 14911:1998
Ιόντα Ασβεστίου (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	155	1,6	5,3	-	IC-CD based on ISO 14911:1998
Ολική σκληρότητα	mg/L CaCO <sub>3</sub>	522	4,7	15,7	-	APHA 2340-B., 24th Ed. 2023
*Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	μg/L	<LOD	2,5	7,5	<b>10</b>	Ion Chromatography IC-CD

\*Δοκιμή εκτός πεδίου διαπίστευσης κατά ISO 17025, ΕΣΥΔ Δοκιμές, Αρ. Πιστ. 689

Τα αποτελέσματα αφορούν αποκλειστικά στα εν λόγω δείγματα που αναλύθηκαν. Όροι & Κανόνες Απόφασης: www.bioximiki.gr/t-c  
 Δ5.10/EN01 (01.11.2021/3.2)

Χαρακτηρισμός δείγματος	<b>ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ</b>
Περιγραφή δείγματος	<b>Αλιβέρι - Εξωτερική βρύση σχολείου</b>
Κωδικός δελτίου / δείγματος	<b>220426-064</b>

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή $\Delta 1(\delta)/ΓΠ$ οικ. 27829	Μέθοδος
Οξειδωσιμότητα (PI)	mg/L O <sub>2</sub>	<LOQ	0,30	1,0	<b>5,0</b>	ISO 8467:1993
Ιόντα Κυανιούχα (CN <sup>-</sup> )	μg/L	<LOD	3,0	10	<b>50</b>	HACH Method 8027
Αργίλιο (Al)	μg/L	<LOD	2,42	8,00	<b>200</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	<LOD	0,002	0,007	<b>10</b>	ICP-MS
Αρσενικό (As)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	<b>10</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Βόριο (B)	μg/L	36	0,15	0,50	<b>1500</b>	ICP-MS
Κάδμιο (Cd)	μg/L	3,2	0,15	0,50	<b>5,0</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χρώμιο (Cr)	μg/L	<LOQ	0,91	3,00	<b>50</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χαλκός (Cu)	μg/L	<LOD	4,55	15	<b>2000</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Σίδηρος (Fe)	μg/L	153	4,55	15	<b>200</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	<LOD	0,88	2,90	<b>10</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	5,3	1,52	5,00	<b>50</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Υδράργυρος (Hg)	μg/L	0,22	0,01	0,04	<b>1,0</b>	ICP-MS
Νικέλιο (Ni)	μg/L	<LOQ	1,52	5,00	<b>20</b>	GF AAS (APHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Σελήνιο (Se)	μg/L	0,61	0,035	0,12	<b>20</b>	ICP-MS

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή $\Delta 1(\delta)/ΓΠ$ οικ. 27829	Μέθοδος
*Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/L	<LOD	0,01	<b>0,10</b>	LC – MS/MS
*Βενζόλιο (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	μg/L	<LOD	0,03	<b>1,0</b>	EPA 524.3 - Purgeable Volatile Organic Compounds (GC-MS)
*Βενζο[α]πυρένιο	μg/L	<LOD	0,0025	<b>0,010</b>	SPE GC-MS
*1,2 Διχλωροαιθάνιο (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )	μg/L	<LOD	0,05	<b>3,0</b>	EPA 524.3 - Purgeable Volatile Organic Compounds (GC-MS)
*Επιχλωρυδρίνη (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ClO)	μg/L	<LOD	0,03	<b>0,10</b>	GC-MS
*Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,0025	<b>0,10</b>	SPE GC-MS
- *Βενζο[b]φθορανθένιο		<LOD	0,0025	-	
- *Βενζο[k]φθορανθένιο		<LOD	0,0025	-	
- *Βενζο[g,h,i]περυλένιο		<LOD	0,0025	-	
- *ΙνδENO[1,2,3-c,d]πυρένιο		<LOD	0,0025	-	
*Τρι- & τετρα- χλωροαιθέριο (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,03	<b>10</b>	EPA 524.3 - Purgeable Volatile Organic Compounds (GC-MS)
- *Τριχλωροαιθέριο (C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )		<LOD	0,03	-	
- *Τετραχλωροαιθέριο (C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )		<LOD	0,03	-	
*Ολικά Τριαλογονομεθάνια (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,05	<b>100</b>	EPA 524.3 - Purgeable Volatile Organic Compounds (GC-MS)
- *Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )		<LOD	0,05	-	
- *Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )		<LOD	0,05	-	
- *Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )		<LOD	0,05	-	
- *Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)		<LOD	0,05	-	
*Βινυλοχλωρίδιο (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)	μg/L	<LOD	0,05	<b>0,50</b>	EPA 524.3 - Purgeable Volatile Organic Compounds (GC-MS)

Χαρακτηρισμός δείγματος	<b>ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ</b>
Περιγραφή δείγματος	<b>Αλιβέρι - Εξωτερική βρύση σχολείου</b>
Κωδικός δελτίου / δείγματος	<b>220426-064</b>

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Σύνολο Παρασιτοκτόνων <sup>[1]</sup>	μg/L	Δεν ανιχνεύθηκαν <LOD	0,01	<b>0,50</b>	SPE GC-MS
[1] Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται είναι τα εξής: Alpha-BHC, Beta-BHC, Gamma-BHC, Delta-BHC, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor Epoxide, Endosulfan I, 4,4' DDE, Dieldrin, Endrin, 4,4' DDD, Endosulfan II, Endrin aldehyde, 4,4' DDT, Endosulfan sulfate, Atrazine, Azinphos-ethyl, Azinphos-methyl, Carbophenothion, Chlorpyrifos ethyl, Chlorpyrifos methyl, Coumaphos, Diazinon, Dichlorofenthion, Dichlorvos, Dicrotophos, Dimethoate, Disulfoton, Ethion, Ethoprop, Fenitrothion, Fensulfonhion, Fenthion, Malathion, Methamidophos, Methidathion, Mevinphos, Parathion ethyl, Parathion methyl, Phosphamidon, Simazine, Terbufos, Trichlorfon					

Λαμία: 06/05/26

ο αναλυτής

 Μάριος Πιτσαρής  
 Γενικός Διευθυντής
