

## ΔΕΛΤΙΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΞΕΤΑΣΗΣ

### TEST REPORT

Πελάτης	<b>Δ.Ε.Υ.Α. ΚΥΜΗΣ - ΑΛΙΒΕΡΙΟΥ</b>
Διεύθυνση πελάτη	Κ. ΜΠΑΚΟΛΑ 41, 34500 ΑΛΙΒΕΡΙ ΕΥΒΟΙΑΣ
Δειγματοληψία	ΒΙΟΧΗΜΙΚΗ βάσει ISO 5667-5
Ημερομηνία Δειγματοληψίας - Παραλαβής	<b>13/06/25</b>
Χαρακτηρισμός δείγματος	<b>ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ</b>
Περιγραφή δείγματος	<b>Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείου)</b>
Κωδικός δελτίου / δείγματος	<b>130625-142</b>
Κατάσταση δείγματος κατά την παραλαβή	Κανονική
Ημερομηνία ανάλυσης	13/06/25 – 30/06/25

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
*Οσμή	-	Αποδεκτή	-	-	-	Οργανοληπτικά
*Γεύση	-	-	-	-	-	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	<b>2,88 · 10<sup>3</sup></b>	4,1	13,5	<b>2500</b>	APHA 2510-B., 24th Ed. 2023
Θολότητα	NTU	0,54	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	0,18	0,03	0,10	-	APHA 4500-Cl G., 24th Ed. 2023 με φορητό φωτόμετρο
Ιόντα Φθοριούχα (F <sup>-</sup> )	mg/L	0,21	0,008	0,027	<b>1,5</b>	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 10304 -1:2007/Cor 1:2010
Ιόντα Χλωριούχα (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	<b>775</b>	0,55	1,8	<b>250</b>	
Ιόντα Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	<LOD	0,030	0,10	<b>0,50</b>	
Ιόντα Βρωμιούχα (Br <sup>-</sup> )	mg/L	1,2	0,028	0,094	-	
Ιόντα Νιτρικά (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	9,3	0,10	0,33	<b>50</b>	
Ιόντα Φωσφορικά (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/L	12	0,46	1,5	-	
Ιόντα Θειικά (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	139	0,88	2,9	<b>250</b>	
Ιόντα Λιθίου (Li <sup>+</sup> )	mg/L	<LOD	0,003	0,011	-	Ιοντική Χρωματογραφία IC-CD βασισμένη στην πρότυπη ISO 14911:1998
Ιόντα Νατρίου (Na <sup>+</sup> )	mg/L	<b>248</b>	0,18	0,60	<b>200</b>	
Ιόντα Αμμωνιακά (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/L	<LOD	0,015	0,050	<b>0,50</b>	
Ιόντα Καλίου (K <sup>+</sup> )	mg/L	4,8	0,061	0,20	-	
Ιόντα Μαγνησίου (Mg <sup>2+</sup> )	mg/L	67	0,18	0,60	-	
Ιόντα Ασβεστίου (Ca <sup>2+</sup> )	mg/L	234	1,6	5,3	-	
Ολική σκληρότητα	mg/L CaCO <sub>3</sub>	859	4,7	15,7	-	APHA 2340-B., 24th Ed. 2023

Χαρακτηρισμός δείγματος	<b>ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ</b>
Περιγραφή δείγματος	<b>Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείου)</b>
Κωδικός δελτίου / δείγματος	<b>130625-142</b>

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	LOQ Όριο ποσοτικοποίησης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
Οξειδωσιμότητα (PI)	mg/L O <sub>2</sub>	<LOD	0,30	1,0	<b>5,0</b>	ISO 8467:1993
#Ολικά Κυανιούχα (CN)	μg/L	<LOD	3,0	10	<b>50</b>	Φασματοφωτομετρικά
Αργίλιο (Al)	μg/L	19	2,42	8,00	<b>200</b>	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (ARHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Αντιμόνιο (Sb)	μg/L	<LOD	0,26	0,86	<b>10</b>	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)
Αρσενικό (As)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	<b>10</b>	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (ARHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Βόριο (B)	mg/L	<LOD	0,045	0,15	<b>1,5</b>	HACH LCK 307
Κάδμιο (Cd)	μg/L	<LOD	0,15	0,50	<b>5,0</b>	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (ARHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Χρώμιο (Cr)	μg/L	<LOD	0,91	3,00	<b>50</b>	
Χαλκός (Cu)	μg/L	<LOD	4,55	15	<b>2000</b>	
#Σίδηρος (Fe)	μg/L	39	0,06	-	<b>200</b>	ICP-MS
Μόλυβδος (Pb)	μg/L	<LOD	0,88	2,90	<b>10</b>	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (ARHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
Μαγγάνιο (Mn)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	<b>50</b>	
#Υδράργυρος (Hg)	μg/L	0,52	0,01	-	<b>1,0</b>	ICP-MS
Νικέλιο (Ni)	μg/L	<LOD	1,52	5,00	<b>20</b>	Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης GF AAS (ARHA 3113 B., 24th Ed. 2023)
*Σελήνιο (Se)	μg/L	<LOD	0,89	2,98	<b>20</b>	Παραγωγή Υδριδίων - Φασμ/τρία Ατομικής Απορρόφησης (HG-AAS)

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)	μg/L	<LOD	0,04	<b>0,10</b>	LC – MS/MS
#Βενζόλιο (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	μg/L	<LOD	0,3	<b>1,0</b>	SPME-GC-MS
#Βενζο[α]πυρένιο	μg/L	<LOD	0,002	<b>0,010</b>	GC – MS/MS
#Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	μg/L	<LOD	0,6	<b>10</b>	LC – MS/MS
#1,2 Διχλωροαιθάνιο (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> )	μg/L	<LOD	0,3	<b>3,0</b>	SPME-GC-MS
#Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> CO)	μg/L	<LOD	0,03	<b>0,10</b>	SPME-GC-MS
#Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAHs) (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,002	<b>0,10</b>	GC – MS/MS
- #Βενζο[b]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[k]φθορανθένιο		<LOD	0,002	-	
- #Βενζο[g,h,i]περυλένιο		<LOD	0,002	-	
- #Ινδανο[1,2,3-c,d]πυρένιο		<LOD	0,002	-	
#Τρι- & τετρα- χλωροαιθάνιο (άθροισμα)	μg/L	<LOD	0,3	<b>10</b>	SPME-GC-MS
- #Τριχλωροαιθάνιο (C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> )		<LOD	0,3	-	
- #Τετραχλωροαιθάνιο (C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub> )		<LOD	0,3	-	

Χαρακτηρισμός δείγματος	<b>ΝΕΡΟ ΠΟΣΙΜΟ</b>
Περιγραφή δείγματος	<b>Αλιβέρι - 1ο Δημοτικό (εσωτερική βρύση κυλικείου)</b>
Κωδικός δελτίου / δείγματος	<b>130625-142</b>

Παράμετρος	Μονάδες	Αποτέλεσμα	LOD Όριο ανίχνευσης	Παραμετρική Τιμή Δ1(δ)/ΓΠ οικ. 27829	Μέθοδος
#Ολικά Τριαλογονομεθάνια (άθροισμα)	μg/L	20,0	0,3	<b>100</b>	SPME-GC-MS
- *Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )		1,3	0,3	-	
- *Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )		18,0	0,3	-	
- *Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )		<LOD	0,3	-	
- *Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)		1,1	0,3	-	
#Βινυλοχλωρίδιο (C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl)	μg/L	<LOD	0,03	<b>0,50</b>	SPME-GC-MS
#Σύνολο Παρασιτοκτόνων	μg/L	<LOD	0,006	<b>0,50</b>	GC – MS/MS

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται είναι τα εξής:

2-Phenylphenol, Acetochlor, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine [2], Azinphos-ethyl (Ethyl Guthion), Azinphos-methyl (Guthion), Benalaxyl including other mixtures of constituent isomers including benalaxyl-M (sum of isomers), Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin [2], Biphenyl, Bitertanol, Bromocyclene, Bromophos, Bromophos-ethyl [2], Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordane (total), Chlordane, cis-, Chlordane, trans-, Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenvinphos (Total Isomers E, Z), Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, Chlorpyrifos (-ethyl), Chlorpyrifos-methyl, Chlorthal-dimethyl, Chlorthion, Clodinafop-propargyl, Cloquintocet-mexyl, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyfluthrin beta, Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (sum of isomers), Cypermethrin, alpha-, Cyproconazole, Cyprodinil, DDD p,p-, DDE p,p', DDT o,p', DDT p,p-, Deltamethrin, Diazinon[2], Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Dicofol, p,p-, Dieldrin, Difenoconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha, Endosulfan sulfate, Endosulfan, beta-, Endosulfan-lactone, Endrin (3 sig), Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazole, Ethalfluralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazole, Etrifos, Famophos, Fenamiphos, Fenarimol [2], Fenazaquin, Fenbuconazole (sum of constituent enantiomers), Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenpropathrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate (all isomers including Esfenvalerate), Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluvalinate (sum of isomers), Folpet, Furalaxyl, HCH alpha-, HCH beta-, HCH delta-, HCH gamma - Lindane, Heptachlor (3 sig), Heptachlor epoxide, cis-, Heptachlor epoxide, trans-, Hexachlorobenzene (HCB), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenfos, Iprodione, Isazofos, Isodrin, Isofenphos, Isofenphos-Methyl, Isoprocab, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor and S-metolachlor (metolachlor including other mixtures of constituent isomers including, S-metolachlor (sum of isomers)), Metribuzin [2], Mirex, Myclobutanil (sum of constituent isomers), Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothal-isopropyl, Nuarimol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclbutrazol, Parathion, Parathion-methyl, Penconazole [2], Pendimethalin, Pentachloroanisole, Permethrin [2], Perthane, Phenothrin (phenothrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonyl butoxide, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazin, Propham, Propyzamid, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin (resmethrin including other mixtures of constituent isomers (sum of isomers)), S 421, Simazine, Spirodiclofen, Tebuconazol, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Tolyfluanid, Total pesticides, Transfluthrin, Triadimefon, Triazophos, Trichloronat, Trifluralin, Triticconazole, Uniconazole, Vinclozolin

\*Δοκιμή που έχει εκτελεσθεί από συνεργαζόμενο εργαστήριο διαπιστευμένο κατά ISO 17025

Λαμία: 01/07/25

ο αναλυτής

Μάριος Πιτσαρής  
 Γενικός Διευθυντής

