



ENVIRONMENTAL POLLUTION CONTROL LABORATORY

**DEPT. OF CHEMISTRY, ARISTOTLE UNIVERSITY OF
THESSALONIKI – KEDEK AUTH**

BLD A.0.2. / 10 Km, THESSALONIKI - THERMI, 57001, GREECE

Dr. D. Lampropoulou,

Assistant Professor, School of Chemistry

Tel: 2310-997687 / 2310-990556

E-mail: dlambro@chem.auth.gr, envms.epcl@gmail.com

TO.

**M.B.C. MACEDONIAN BOTTLING PRIVATE
COMPANY I.K.E.**

T E S T R E P O R T

SAMPLE DESCRIPTION	
Client	M.B.C. MACEDONIAN BOTTLING PRIVATE COMPANY I.K.E.
Client's address	9 ^ο Km EO THESSALONIKI-THERMI BALKAN CENTER Γ-301, 57001 ΘΕΡΜΗ
Sampling	-
Date of sample receipt	11/01/2021
Sample description	Natural Mineral Water - Spring Avaton Simonopetra/ Mount Athos
Sample code	210111_01
Date of sampling / Sampling manager	11/01/2021/ Client
Sample status upon receipt	Good condition
Start date - test completion date	11/01/2021– 15/01/2021

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με το/τα δείγμα/τα που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμής, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ακολουθούν τον κανόνα απόφασης, όπως εφαρμόζεται από το εργαστήριο.
- Η παρούσα έκθεση Δοκιμών δεν περιλαμβάνει γνώμες και ερμηνείες
- Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.
- Το εργαστήριο δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.



TEST'S RESULTS

Parameter	Method	Units	Result	Max. accept. lev.
Colour	Internal Method based on 2012C St.Met.	Units Pt-Co	ND	
Conductivity	Internal Method based on 2510 B St.Met.	μS/cm 20 °C	110	2500
Taste	Internal Method based on 2160C St.Met.		acceptable	
Turbidity	Internal Method based on 2130B St.Met.	NTU	ND	
Odor	Internal Method based on 2160C St.Met.		acceptable	
pH	Internal Method based on 4500-H,B St.Met.	units pH 21 °C	7.1	6,5-9,5
Oxidizability	Internal Method based on - EN ISO 8467	mg/l O ₂	ND	5
Ammonium	Internal Method based on 4500 NH3-F St.Met.	mg/l	<0,06	0.5
Nitrates	Internal Method based on 4500 NO3-B St.Met.	mg/l	<0,4	50
Nitrites	Internal Method based on 4500NO2-B St.Met.	mg/l	<0,03	0.5
Fluorides	Internal Method based on 4500 F-D SPADNS Method St.Met.	mg/l	ND	1.5
Cyanides	Internal Method - HACH LCK 315	μg/l	ND	50
Sulphates	Internal Method based on 4500 SO4-E St.Met	mg/l	9	250
Bromides	Internal Method based on 4110A,D St. Met	μg/l	ND	10
Chlorides	Internal Method based on 4500-Cl-, B, St. Met	mg/l	<1	250
Bicarbonates (HCO ₃ ⁻)	Internal Method - volumetric	mg/l	23	
Phosphates (PO ₄ ³⁻)	Internal Method based on 4500-P E St.Met.	mgPO ₄ /l	ND	
Alkalinity (M)	Internal Method - Volumetric 2320-B St.Met.	mg/l CaCO ₃	31	
Alkalinity (P)	Internal Method-Volumetric 2320-B mod. St.Met.	mg/l CaCO ₃	0	
Total Hardness	Internal Method based on 2340-B St.Met	mg CaCO ₃ /l	27	
Solid residue in 180 °C	Internal Method based on APHA 2540	mg/l	90	

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με το/τα δείγμα/τα που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμής, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ακολουθούν τον κανόνα απόφασης, όπως εφαρμόζεται από το εργαστήριο.
- Η παρούσα έκθεση Δοκιμών δεν περιλαμβάνει γνώμες και ερμηνείες
- Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.
- Το εργαστήριο δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.



Parameter	Method	Units	Result	Max. accept. lev.
Solid residue in 260 °C	Internal Method based on APHA 2540	mg/l	78	
Total organic carbon	Internal Method TOC analyzer	mg/l	ND	
Antimony	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	5
Chromium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	50
Arsenic	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	10
Boron	Internal Method – ICP-MS	mg/l	ND	1
Cadmium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	5
Manganese	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	50
Lead	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	10
Sodium	Internal Method – ICP-MS	mg/l	11.2	200
Nickel	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	20
Selenium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	10
Iron	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	200
Copper	Internal Method – ICP-MS	mg/l	ND	2
Aluminium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	200
Mercury	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	1
Barium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	30	
Calcium	Internal Method – ICP-MS	mg/l	5.2	
Magnesium	Internal Method – ICP-MS	mg/l	3.6	
Potassium	Internal Method – ICP-MS	mg/l	1.3	12
Strontium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	58	
Zinc	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	
Molybdenum	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	
Lithium	Internal Method – ICP-MS	µg/l	ND	

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με το/τα δείγμα/τα που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμής, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ακολουθούν τον κανόνα απόφασης, όπως εφαρμόζεται από το εργαστήριο.
- Η παρούσα έκθεση Δοκιμών δεν περιλαμβάνει γνώμες και ερμηνείες
- Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.
- Το εργαστήριο δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.



Parameter	Method	Units	Result	Max. accept. lev.
Pesticides	Internal Method – SPE-LC-MS/MS Internal Method – SPE-GC-MS	µg/l	ND	0.1
Pesticides Total	Internal Method – SPE-LC-MS/MS Internal Method – SPE-GC-MS	µg/l	ND	0.5
Vinyl Chloride	Internal Method - GC-MS / HS-SPME	µg/l	ND	0.5
Epichlorohydrin	Internal Method - GC-MS / HS-SPME	µg/l	ND	0.1
Acrylamide	Internal Method – LC-MS/MS	µg/l	ND	0.1
Tetrachloroethene, Trichloroethene	Internal Method - GC-MS / HS-SPME	µg/l	ND	10
Trihalomethanes (TPH)	Internal Method - GC-MS / HS-SPME	µg/l	ND	100
1,2,- dichloroethane	Internal Method - GC-MS / HS-SPME	µg/l	ND	3
Benzene	Internal Method - GC-MS / HS-SPME	µg/l	ND	1
Polycyclic aromatic hydrocarbons	Internal Method SPE-GC-MS	µg/l	ND	0.1
Benzo (a) pyrene	Internal Method – SPE-GC-MS	µg/l	ND	0.01

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Comments on the methods and parameters

Polycyclic aromatic hydrocarbons: Acenaphthene, Acenaphthylene, Anthracene, Benzo (a) pyrene, Benzo (a) anthracene, Chrysene, Dibenzo (a,h) anthracene, Fluoranthene, Fluorene, Naphthalene, Phenanthrene, Pyrene, Benzo (b) fluoranthene, Benzo (k) fluoranthene, Indeno (1,2,3-cd) pyrene, Benzo (g,h,i) perylene

Trihalomethanes (TPH): Tribromomethane (Bromoform), Trichloromethane (Chloroform), Bromodichloromethane, Dibromochloromethane

Pesticides:

GC-MS: Trifluralin, Heptenophos, Ethoprophos, Beta-HCH, alpha-HCH, Hexachlorobenzene, Lindane, delta-HCH, Heptachlor, Fenitrothion, Aldrin, Isodrin, Heptachlor-exo-epoxide, Heptachlor-endo-epoxide, Chlordane Cis, Dieldrin, 2,4'-DDD, Endrin, 4,4'-DDD, 2,4'-DDT, Tau-Fluvalinate, Endrin aldehyde, Benfluralin, 2,4'-DDE, Chlordane Trans, Alpha-Endosulfan, 4,4'-DDE, Beta-Endosulfan, Endosulfan-sulfate, 4,4'-DDT, Methoxychlor I, Bifenthrin, Methoxychlor II, Fenpropathrin, Tetradifon, Lambda-Cyhalothrin, Deltamethrin, Acrinathrin, Permethrin Cis, Permethrin Trans, Cyfluthrin, Cypermethrin, Flucythrinate, Fenvalerate 1, Fenvalerate 2,

LC-MS/MS:

Acetamiprid, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Alachlor, Aldicarb, Aldicarb-sulfone, Allethrin, Allidochlor, Ametryn, Aminocarb, Amitraz, Atrazine, Azinphos-methyl, Azoxystrobin, Benalaxyl, Bendiocarb, Benzoximate, Bitertanol, Boscalid, Bromfenvinphos-ethyl, Bromfenvinphos-methyl, cis-Bromuconazole, trans-Bromuconazole, Bupirimate, Buprofezin, Butafenacil, Butocarboxim, Butoxycarboxim, Carbaryl, Carbenfendazim, Carbetamide, Carbofuran, 3OH-Carbofuran, Carbophenothion, Carboxin, Carfentrazone-ethyl, Chlorantraniliprole, Chlorfenapyr, B-Chlorfenvinphos, Chlorfluazuron, Chloroxuron, Chlorpropham, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos-methyl, Chlorthiophos, Chlortoluron, Clethodim, Clomazone, Clothianidin, Coumaphos, Cyazofamid, Cycloate, Cycluron, Cymoxanil, Cyproconazole, Cyprodinil, DEET, Desmedipham, Diallate,

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με το/τα δείγμα/τα που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμής, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ακολουθούν τον κανόνα απόφασης, όπως εφαρμόζεται από το εργαστήριο.
- Η παρούσα έκθεση Δοκιμών δεν περιλαμβάνει γνώμες και ερμηνείες
- Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.
- Το εργαστήριο δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.



EPCL...ENVMS Group
Analysis-&Mass-Spec

Ημερομηνία Έκδοσης: **15.01.2021**

Αριθμ. Πρωτ: 210115_01

Diazinon, Diclobutrazol, Dicrotophos, Diethofencarb, Difenconazole, Diflubenzuron, Dimethachlor, Dimethoate, Dimethomorph, Dimoxystrobin, Diniconazole, Dinotefuran, Dioxacarb, Diphenamid, Diphenylamine, Diuron, Duloxetine, Edifenphos, Emamectin B1a, EPN, Epoxiconazole, Eprinomectin, Etaconazol, Ethion, Ethiprole, Ethirimol, Ethofumesate, Etoxazole, Fenamidone, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazole, Fenhexamid, Fenoxycarb, Fenpropimorph, Fenpyroximate, Fenthion, Fenuron, Flonicamid, Fluazifop-P-butyl, Fluconazole, Flufenacet, Fluometuron, Fluoxastrobin, Fluridone, Flusilazole, Flutolanil, Flutriafol, Fonofos, Forchlorfenuron, Fuberidazole, Furalaxyl, Furathiocarb, Halofenozide, Hexaconazole, Hexaflumuron, Hexazinone, Hexythiazox, Imazalil, Imidacloprid, Indoxacarb, Ipconazole, Iprovalicarb, Isazofos, Isocarbophos, Isoprocarb, Isopropalin, Isoproturon, Kresoxim-methyl, Lenacil, Levodopa, Linuron, Lufenuron, Malathion, Mandipropamid, Mefenacet, Mepanipyrim, Mepronil, Mesotrione, Metaflumizone, Metalaxyl, Metazachlor, Metconazole, Methabenzthiazuron, Methacrifos, Methiocarb, Methomyl, Methoprotryne, Methoxyfenozide, Metobromuron, Metolachlor, Metribuzin, Mevinphos, Mexacarbate, Monocrotophos, Monolinuron, Myclobutanil, Neburon, Nitenpyram, Nitralin, Norflurazon, Novaluron, Nuarimol, Oxadiazon, Oxadixyl, Oxamyl, Paclobutrazol, Parathion, Penconazole, Pencycuron, Pendimethalin, Phenmedipham, Phorate, Phosalone, Picoxystrobin, Piperonyl-butoxide, Pirimicarb, Pirimiphos-ethyl, Pirimiphos-methyl, Pretilachlor, Prochloraz, Prodiamine, Profenofos, Progesterone, Prometon, Prometryn, Propachlor, Propamocarb, Propanil, Propargite, Propham, Propiconazole, Propisochlor, Propoxur, Propyzamide, Pymetrozine, Pyracarbolid, Pyraclofos, Pyraclostrobin, Pyrazophos, Pyridaben, Pyridaphenthion, Pyrimethanil, Quinalphos, Quinoxifen, Risperidone, Rotenone, Secbumeton, Siduron, Simetryn, Spinosad A, Spirodiclofen, Spirotetramat, Spiroxamine, Sulfotep, Sulprofos, Tamoxifen, Tebuconazole, Tebufenozide, Tebufenpyrad, Tebuthiuron, Teflubenzuron, Terbufos, Terbumeton, Terbutylazine, Terbutryn, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Thiocloprid, Thiamethoxam, Thidiazuron, Thiobencarb, Tolclofos-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triallate, Triazophos, Tricyclazole, Trifloxystrobin, Triflumizole, Triflumuron, Triticonazole, Vamidothion, Zoxamide

Η Επιστημονικώς Υπεύθυνη του Εργαστηρίου

Δήμητρα Λαμπροπούλου
Δρ. Χημικός, Αναπλ. Καθηγήτρια,
Τμήματος Χημείας ΚΕΔΕΚ ΑΠΘ

- Τα αποτελέσματα σχετίζονται αποκλειστικά με το/τα δείγμα/τα που παραδόθηκαν στο Εργαστήριο από τον ενδιαφερόμενο.
- Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση στοιχείων ούτε η επιλεκτική αναπαραγωγή και χρήση τμημάτων της παρούσας Έκθεσης Δοκιμής, χωρίς την έγγραφη έγκριση του Εργαστηρίου.
- Οι δηλώσεις συμμόρφωσης ακολουθούν τον κανόνα απόφασης, όπως εφαρμόζεται από το εργαστήριο.
- Η παρούσα έκθεση Δοκιμών δεν περιλαμβάνει γνώμες και ερμηνείες
- Τα ανώτατα νομοθετικά όρια περιγράφονται και επεξηγούνται ως προς την ορθή τους χρήση στην ΚΥΑ 39381 (ΦΕΚ3282/Β/19-9-2017) και 2013/51/ΕΥΡΑΤΟΜ 22-10-2013 (ΦΕΚ241/Β/ 9-2-2016), των νεώτερων τροποποιήσεων αυτών και των αντίστοιχων προσαρμογών τους στην Ελληνική νομοθεσία.
- Το εργαστήριο δεν αποδέχεται καμία υπευθυνότητα σε σχέση με τα παραπάνω αναγραφόμενα ανώτατα επιτρεπτά όρια τα οποία δίδονται μόνο για λόγους πληροφόρησης.