

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Στοιχεία πελάτη

ΙΚΜΑΙΟΣ Ι.Κ.Ε.

ΦΥΛΗΣ 278

11253 ΑΘΗΝΑ

Υπ' όψιν κου ΚΩΤΤΗ

Ημερομηνία έκδοσης: 27/6/2019

Στοιχεία δείγματος

Είδος δείγματος: Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

Χαρακτηρισμός: Έξοδος ποσίμου

Ημερομηνία παραλαβής: 17/6/2019 2:50:00 μμ

Συσκευασία: 3 υάλινες φιάλες 1lt έκαστη, 2 πλαστικές φιάλες 1 l έκαστη & 1 πλ.αποστειρ.φιάλη 0,5 l

Σφραγίδα: Καμία

Θερμοκρασία: 6,7°C

Κατάσταση δείγματος: Κανονική

Στοιχεία δειγματοληψίας

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Α.ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.-Αρ.Φύλλου Δειγμ/ψίας: ΑΤ1916801

Χρόνος: 17/06/2019 14:20

Τόπος: Πεντέλης 44 - Π.Φάληρο

Σημείο: Έξοδος ποσίμου

Μέθοδος: ISO 5667 - ISO 19458

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 17/6/2019 - 27/6/2019

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ				
Total Plate Count @ 37°C	ISO 6222/99	c.f.u. / ml	>3,0x10 ²	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Total Plate Count @ 22°C	ISO 6222/99	c.f.u. / ml	2,1x10 ²	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Total coliforms	ISO 9308-1/14	c.f.u./100ml	0	0
Escherichia coli	ISO 9308-1/14	c.f.u./100ml	0	0
Intestinal enterococci	ISO 7899-2/00	c.f.u./100ml	0	0
Clostridium perfringens	ISO 14189/2013	c.f.u./100ml	0	0
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ				
pH	ΑΡΗΑ 4500-H	---	7,7 ± 0,1 (29,7°C)	6,5-9,5
Αγωγιμότητα @ 25°C	ΑΡΗΑ 2510 B	μS/cm	175 ± 1	max 2500
Σκληρότητα ολική	ΑΡΗΑ 2340 B	mg CaCO ₃ /l	23.7	-
Θολερότητα	O.114	NTU	0,7 ± 0,1 (Αποδεκτή από τον καταναλωτή)	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση	* ΑΡΗΑ 2160 B	F.T.N.	Δεν Παρατηρήθηκε Γεύση	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οσμή	* ΑΡΗΑ 2150 B	T.O.N.	Δεν Παρατηρήθηκε Οσμή	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	ΑΡΗΑ 2120 C	color units	<5 (Αποδεκτό από τον καταναλωτή)	Αποδεκτό στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οξειδωσιμότητα	ΕΛΟΤ 827	mg O ₂ / l	0,9 ± 0,1	max 5,0
Χλώριο υπολειμματικό ολικό	O.312 / UV-VIS	mg Cl ₂ / l	<0,05	-
Αμμωνία	O.304 / UV-VIS	mg NH ₄ / l	0,22 ± 0,02	max 0,50

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που εξετάσαμε.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος χωρίς τη γραπτή άδεια της Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

(*) Προσδιορισμοί εκτός πεδίου εφαρμογής διαπίστευσης.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 17/6/2019 - 27/6/2019

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Ανιόντα	0.628 / Ion Chromatography		.	-
Θειικά	0.628 / Ion Chromatography	mg SO ₄ / l	7 ± 1	max 250
Χλωριούχα	0.628 / Ion Chromatography	mg Cl / l	28 ± 3	max 250
Φθοριούχα	0.628 / Ion Chromatography	mg F / l	0,20 ± 0,05	max 1,5
Νιτρικά	0.628 / Ion Chromatography	mg NO ₃ / l	<1	max 50
Νιτρώδη	0.301	mg NO ₂ / l	0,18	max 0,50
Κυανιούχα ολικά	0.309 / UV-VIS	μg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 50
Βρωμικά	0.624	μg BrO ₃ / l	<5.0	max 10
ΜΕΤΑΛΛΑ			.	
Αργίλιο	ISO 15586	μg Al / l	7,8 ± 0,9	max 200
Αντιμόνιο	0.507 / Hydride-AAS	μg Sb / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,7 max 5,0
Ασβέστιο	APHA 3111 B	mg Ca / l	3.9 ± 0.3	-
Αρσενικό	0.507 / Hydride-AAS	μg As / l	<1	max 10
Βόριο	APHA 4500-B B	mg B / l	<0,1	max 1,0
Κάδμιο	ISO 15586	μg Cd / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,05 max 5,0
Κάλιο	APHA 3500-K B	mg K / l	10 ± 1	-
Μόλυβδος	ISO 15586	μg Pb / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,7 max 10
Μαγγάνιο	ISO 15586	μg Mn / l	4.2 ± 0.7	max 50
Μαγνήσιο	APHA 3111 B	mg Mg / l	3.4 ± 0.3	-
Νικέλιο	ISO 15586	μg Ni / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,5 max 20
Νάτριο	0.504	mg Na / l	20 ± 2	max 200
Σελήνιο	0.509 / Hydride AAS	μg Se / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 max 10
Σίδηρος	ISO 15586	μg Fe / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 200
Υδράργυρος	0.506 / Hydride-AAS	μg Hg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,09 max 1,0
Χαλκός	ISO 15586	μg Cu / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 2000
Χρώμιο	ISO 15586	μg Cr / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.7 max 50
ΜΙΚΡΟΡΥΠΑΝΤΕΣ			.	
Τριαλομεθάνια	0.617	μg / l	.	-
Chloroform	0.617	μg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.5 -
Bromodichloromethane	0.617	μg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.5 -
Dibromochloromethane	0.617	μg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.5 -

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που εξετάσαμε.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος χωρίς τη γραπτή άδεια της Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

(*Προσδιορισμοί εκτός πεδίου εφαρμογής διαπίστευσης.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 17/6/2019 - 27/6/2019

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Bromoform	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.5 -
Total Trihalomethanes	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=2 max 100
Τριχλωροαιθέριο (TCE)	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 (α)
Τετραχλωροαιθέριο	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 (α)
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	0.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	.	-
Benzo[a]pyrene	0.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.002 max 0,010
Benzo[b]fluoranthene	0.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.002 (β)
Benzo[k]fluoranthene	0.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.002 (β)
Benzo[g,h,i]perylene	0.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.002 (β)
Indeno(1,2,3-c,d) pyrene	0.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.002 (β)
Ακρυλαμίδιο	0.625	µg / l	<0,05	max 0,10
Βινυλοχλωρίδιο	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,1 max 0,50
Benzene	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,1 max 1,0
Επιχλωρυδρίνη	0.630 βασισμένη σε EN 14207	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Διχλωρο-1,2-αιθάνιο	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 max 3,0
Παρασιτοκτόνα Αλογονωμένα	* GC-ECD	µg / l	.	(γ)
Aldrin & Dieldrin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,030
Bromopropylate	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Chlordane cis & trans	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Chlorothalonil	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Cyfluthrin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Cyhalothrin-λ	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Cypermethrin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
DDT/DDD/DDE	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Deltamethrin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Dinitramine	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Diniconazole	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Endosulfan (sum of isomers α-, β- & sulfate)	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Endrin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που εξετάσαμε.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος χωρίς τη γραπτή άδεια της Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

(*Προσδιορισμοί εκτός πεδίου εφαρμογής διαπίστευσης.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 17/6/2019 - 27/6/2019

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Ethalfuralin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Fenarimol	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
HCH -α	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
HCH -β	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
HCH -γ (lindane)	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Heptachlor	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,030
Heptachlor epoxide endo	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,030
Hexachlorobenzene (HCB)	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Iprodione	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Penconazole	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Profenofos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Procymidone	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Pyrifenox	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Quinoxifen	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Quintozene	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Tetrachlorvinphos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Tetradifon	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Triadimefon	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Trifluralin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Vinchlozoline	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Παρασιτοκτόνα Οργανοφωσφορικά	* GC-MS	µg / l	.	(γ)
Azinphos-Et	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Azinphos-Me	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Bromophos-Et	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Bromophos-Me	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Chlorfenvinphos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Cadusaphos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Chlorpyrifos-Et	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Chlorpyrifos-Me	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Diazinon	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Ethion	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Ethoprophos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Etrimfos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που εξετάσαμε.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος χωρίς τη γραπτή άδεια της Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

(*)Προσδιορισμοί εκτός πεδίου εφαρμογής διαπίστευσης.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 17/6/2019 - 27/6/2019

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Fenamiphos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Fenthion	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Heptenophos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Malathion	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Methidathion	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Parathion-Et	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Paraoxon-Me	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Phorate	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Phosalone	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Phosmet	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Phosphamidon	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Pirimiphos-Et	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Pirimiphos-Me	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Prothiophos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Pyrazophos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Quinalphos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Triazophos	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Παρασιτοκτόνα Αζωτούχα	* GC-MS	µg / l	.	(Υ)
Atrazine	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Bitertanol	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Benfuracarb	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Carbaryl	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Carbofuran	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Cyanazine	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Cyproconazole	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Cyprodinil	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Fenoxycarb	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Fludioxonil	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Metalaxyl	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Metribuzin	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Myclobutanil	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Pirimicarb	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Prometryn	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Simazine	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10

Τα ανωτέρω αποτελέσματα αφορούν μόνο το δείγμα που εξετάσαμε.

Απαγορεύεται η μερική αναπαραγωγή του παρόντος χωρίς τη γραπτή άδεια της Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

(*Προσδιορισμοί εκτός πεδίου εφαρμογής διαπίστευσης.

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1916806

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 17/6/2019 - 27/6/2019

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Terbutylazine	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Tebuconazole	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10

LOD:Limit of detection. (α):max 10 µg/l (το άθροισμα συγκεντρώσεων των 2 ενώσεων). (β):max 0,10 µg/l (το άθροισμα συγκεντρώσεων των 4 ενώσεων). (γ):max 0,50 µg/l (το άθροισμα των επιμέρους παρασιτοκτόνων που ανιχνεύονται και προσδιορίζονται ποσοτικά).

ΓΝΩΜΑΤΕΥΣΗ: Σύμφωνα με τα ανωτέρω στοιχεία, οι εξετασθείσες παράμετροι ευρίσκονται εντός των ορίων της ΚΥΑ Γ1(δ) / ΓΠ οικ.67322/2017 για την "Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης".

Για την
Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

ΓΚΑΓΚΟΜΟΙΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
Τεχνικός Διευθυντής