

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 2027520

Στοιχεία πελάτη

Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ
ΠΑΡΟΙΚΙΑ
84400 ΠΑΡΟΣ

Υπ' όψιν Κας Κ.ΜΑΛΑΜΑΤΕΝΙΟΥ

Ημερομηνία έκδοσης: 26/10/2020

Στοιχεία δείγματος

Είδος δείγματος: Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης
Χαρακτηρισμός: Κατά δήλωση του πελάτη: 2- ΑΡΧΙΛΟΧΟΣ - δίκτυο
Ημερομηνία παραλαβής: 1/10/2020 11:55:00 πμ
Συσκευασία: 3 υάλινες φιάλες 1 l έκαστη, 2 πλαστικές φιάλες 1 l έκαστη & 1 αποστειρ.0,5 l
Σφραγίδα: Καμία
Θερμοκρασία: 8,0°C
Κατάσταση δείγματος: Κανονική

Στοιχεία δειγματοληψίας

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ (κα Μαλαματένιου) και κατά δήλωση της:
Χρόνος: 30/09/2020 11:00
Τόπος: ---
Σημείο: ---
Μέθοδος: ---

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 2027520

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 1/10/2020 - 22/10/2020

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Total Plate Count @ 36°C	ISO 6222/99	c.f.u. / ml	<1	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Total Plate Count @ 22°C	ISO 6222/99	c.f.u. / ml	<1	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Total coliforms	ISO 9308-1/14	c.f.u./100ml	<1	0
Escherichia coli	ISO 9308-1/14	c.f.u./100ml	<1	0
Intestinal enterococci	ISO 7899-2/00	c.f.u./100ml	<1	0
Clostridium perfringens	ISO 14189/2013	c.f.u./100ml	<1	0
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ				
pH	APHA 4500-H	---	7,8 ± 0,1 (21,7°C)	6,5-9,5
Αγωγιμότητα @ 20°C	APHA 2510 B	μS/cm	989 ± 6	max 2500
Αλκαλικότητα ολική	O.106	mg CaCO ₃ /l	286 ± 6	-
Αλκαλικότητα φαινολοφθαλεΐνης	O.106	mg CaCO ₃ /l	0	-
Σκληρότητα ολική	APHA 2340 B	mg CaCO ₃ /l	322	-
Σκληρότητα παροδική (ανθρακική)	APHA 2340	mg CaCO ₃ /l	286	-
Σκληρότητα μόνιμη (μη ανθρακική)	APHA 2340	mg CaCO ₃ /l	36	-
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (180°C)	APHA 2540 C	mg / l	610	-
Θολερότητα	O.114	NTU	0,85 ± 0,06 (Αποδεκτή από τον καταναλωτή)	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση	* APHA 2160 B	F.T.N.	Δεν Παρατηρήθηκε Γεύση	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οσμή	* APHA 2150 B	T.O.N.	Δεν Παρατηρήθηκε Οσμή	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής

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: 2027520

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 1/10/2020 - 22/10/2020

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Χρώμα	ΑΡΗΑ 2120 C	color units	<5 (Αποδεκτό από τον καταναλωτή)	Αποδεκτό στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οξειδωσιμότητα	ΕΛΟΤ 827	mg O ₂ / l	1,4 ± 0,2	max 5,0
Αμμωνία	Ο.304 / UV-VIS	mg NH ₄ / l	<0,025	max 0,50
Ανιόντα	Ο.628 / Ion Chromatography			-
Θειικά	Ο.628 / Ion Chromatography	mg SO ₄ / l	44 ± 2	max 250
Χλωριούχα	Ο.628 / Ion Chromatography	mg Cl / l	170 ± 20	max 250
Φθοριούχα	Ο.628 / Ion Chromatography	mg F / l	<0,10	max 1,5
Νιτρικά	Ο.628 / Ion Chromatography	mg NO ₃ / l	10 ± 1	max 50
Νιτρώδη	Ο.301	mg NO ₂ / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,010 max 0,50
Κυανιούχα ολικά	Ο.309 / UV-VIS	μg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 50
Βρωμικά	Ο.624	μg BrO ₃ / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 max 10
Οξίνα ανθρακικά	Ο.106	mg HCO ₃ /l	349	-
Μέταλλα και Ιχνοστοιχεία	Ο.520 / ICP-MS		.	
Ασβέστιο	Ο.520 / ICP-MS	mg Ca / l	83	-
Μαγνήσιο	Ο.520 / ICP-MS	mg Mg / l	28	-
Βόριο	Ο.520 / ICP-MS	mg B / l	0,045	max 1,0
Κάλιο	Ο.520 / ICP-MS	mg K / l	2,4	-
Νάτριο	Ο.520 / ICP-MS	mg Na / l	68	max 200
Αργίλιο	Ο.520 / ICP-MS	μg Al / l	13	max 200
Κάδμιο	Ο.520 / ICP-MS	μg Cd / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,03 max 5,0
Μόλυβδος	Ο.520 / ICP-MS	μg Pb / l	0,25	max 10
Μαγγάνιο	Ο.520 / ICP-MS	μg Mn / l	0,59	max 50
Νικέλιο	Ο.520 / ICP-MS	μg Ni / l	1,3	max 20
Σίδηρος	Ο.520 / ICP-MS	μg Fe / l	40	max 200
Χαλκός	Ο.520 / ICP-MS	μg Cu / l	0,68	max 2000
Χρώμιο	Ο.520 / ICP-MS	μg Cr / l	1,4	max 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: 2027520

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 1/10/2020 - 22/10/2020

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Αντιμόνιο	0.520 / ICP-MS	µg Sb / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,03 max 5,0
Αρσενικό	0.520 / ICP-MS	µg As / l	0,56	max 10
Σελήνιο	0.520 / ICP-MS	µg Se / l	2,4	max 10
Υδράργυρος	0.520 / ICP-MS	µg Hg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,03 max 1,0
Δείκτης Langelier	* Υπολογιστική	---	0.49@20°C Slightly scale forming and corrosive.	-
ΜΙΚΡΟΡΥΠΑΝΤΕΣ				
Τριαλομεθάνια	0.617	µg / l	.	-
Chloroform	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,5 -
Bromodichloromethane	0.617	µg / l	<2.0	-
Dibromochloromethane	0.617	µg / l	3,4	-
Bromoform	0.617	µg / l	12	-
Total Trihalomethanes	0.617	µg / l	<17	max 100
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 (α)
Τετραχλωροαιθένιο	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 (α)
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (ΡΑΗ)	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	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,03 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)

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: 2027520

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 1/10/2020 - 22/10/2020

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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
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

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: 2027520

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 1/10/2020 - 22/10/2020

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	LOD	ΟΡΙΑ
Vinchlorzoline	*	>>	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
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	.		(γ)

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: 2027520

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 1/10/2020 - 22/10/2020

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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
Terbuthylazine	*	>>	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).

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ: 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.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ
Γενικός Διευθυντής