

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1929029

Στοιχεία πελάτη

Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ
ΠΑΡΟΙΚΙΑ
84400 ΠΑΡΟΣ

Υπ' όψιν Κας Μαλαματένιου

Ημερομηνία έκδοσης: 12/11/2019

Στοιχεία δείγματος

Είδος δείγματος: Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης
Χαρακτηρισμός: 2 - ΑΛΥΚΗ - δίκτυο
Ημερομηνία παραλαβής: 17/10/2019 1:30:00 μμ
Συσκευασία: 3 υάλινες φιάλες 1 l έκαστη & 2 πλαστικές φιάλες 1 l έκαστη
Σφραγίδα: Καμία
Θερμοκρασία: 7,9°C
Κατάσταση δείγματος: Κανονική

Στοιχεία δειγματοληψίας

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: ΔΕΥΑ ΠΑΡΟΥ (κα Μαλαματένιου) και κατά δήλωση της:
Χρόνος: 16/10/2019 11:30
Τόπος: ---
Σημείο: ---
Μέθοδος: ---

Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1929029

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 18/10/2019 - 8/11/2019

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ				
ρΗ	ΑΡΗΑ 4500-Η	---	7,4 ± 0,1 (23,9°C)	6,5-9,5
Αγωγιμότητα @ 25°C	ΑΡΗΑ 2510 Β	μS/cm	900 ± 5	max 2500
Αλκαλικότητα ολική	O.106	mg CaCO ₃ /l	254 ± 6	-
Αλκαλικότητα φαινολοφθαλεΐνης	O.106	mg CaCO ₃ /l	0	-
Σκληρότητα ολική	ΑΡΗΑ 2340 Β	mg CaCO ₃ /l	361	-
Σκληρότητα παροδική (ανθρακική)	ΑΡΗΑ 2340	mg CaCO ₃ /l	254	-
Σκληρότητα μόνιμη (μη ανθρακική)	ΑΡΗΑ 2340	mg CaCO ₃ /l	107	-
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (180°C)	ΑΡΗΑ 2540 C	mg / l	580	-
Θολερότητα	O.114	NTU	0,07 ± 0,01 (Αποδεκτή από τον καταναλωτή)	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση	* ΑΡΗΑ 2160 Β	F.T.N.	Δεν Παρατηρήθηκε Γεύση	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οσμή	* ΑΡΗΑ 2150 Β	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	max 5,0
Αμμωνία	O.304 / UV-VIS	mg NH ₄ / l	<0,025	max 0,50
Ανιόντα	O.628 / Ion Chromatography		.	-
Θειικά	O.628 / Ion Chromatography	mg SO ₄ / l	25 ± 2	max 250

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: 1929029

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 18/10/2019 - 8/11/2019

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Χλωριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg Cl / l	110 ± 10	max 250
Φθοριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg F / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,05 max 1,5
Νιτρικά	O.628 / Ion Chromatography	mg NO3 / l	8,9 ± 0,1	max 50
Νιτρώδη	O.301	mg NO2 / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,010 max 0,50
Κυανιούχα ολικά	O.309 / UV-VIS	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 50
Βρωμικά	O.624	µg BrO3 / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=2 max 10
Οξίνα ανθρακικά	O.106	mg HCO3/l	310	-
ΜΕΤΑΛΛΑ			.	
Ασβέστιο	ΑΡΗΑ 3111 Β	mg Ca / l	125 ± 6	-
Μαγνήσιο	ΑΡΗΑ 3111 Β	mg Mg / l	11.8 ± 0.9	-
Βόριο	ΑΡΗΑ 4500-Β Β	mg B / l	<0,1	max 1,0
Κάλιο	ΑΡΗΑ 3500-Κ Β	mg K / l	2.1 ± 0.2	-
Νάτριο	O.504	mg Na / l	53 ± 5	max 200
Αργίλιο	ISO 15586	µg Al / l	5.2 ± 0.6	max 200
Κάδμιο	ISO 15586	µg Cd / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,05 max 5,0
Μόλυβδος	ISO 15586	µg Pb / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,7 max 10
Μαγγάνιο	ISO 15586	µg Mn / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.6 max 50
Νικέλιο	ISO 15586	µg Ni / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,5 max 20
Σίδηρος	ISO 15586	µg Fe / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 200
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
Αντιμόνιο	O.507 / Hydride-AAS	µg Sb / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,7 max 5,0
Αρσενικό	O.507 / Hydride-AAS	µg As / l	<1	max 10
Σελήνιο	O.509 / Hydride AAS	µg Se / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 max 10
Υδράργυρος	O.506 / Hydride-AAS	µg Hg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,09 max 1,0
Δείκτης Langelier	* Υπολογιστική	---	0.22@20°C Slightly scale forming and corrosive.	-
ΜΙΚΡΟΡΥΠΑΝΤΕΣ			.	
Τριαλομεθάνια	O.617	µg / l	.	-
Chloroform	O.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: 1929029

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 18/10/2019 - 8/11/2019

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Bromodichloromethane	0.617	µg / l	<2.0	-
Dibromochloromethane	0.617	µg / l	<2.0	-
Bromoform	0.617	µg / l	12	-
Total Trihalomethanes	0.617	µg / l	>12, <16	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	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)
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

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: 1929029

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 18/10/2019 - 8/11/2019

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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
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

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: 1929029

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 18/10/2019 - 8/11/2019

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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)
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

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: 1929029

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 18/10/2019 - 8/11/2019

Τα ακόλουθα αποτελέσματα ισχύουν για το δείγμα που ελήφθη.

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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. Η αναγραφόμενη αβεβαιότητα είναι η εκτεταμένη αβεβαιότητα σε βαθμό εμπιστοσύνης 95%(k=2).

Για την
Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ
Γενικός Διευθυντής