

**Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1729114**

**Στοιχεία πελάτη**

Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ  
ΠΑΡΟΙΚΙΑ  
84400 ΠΑΡΟΣ

Υπ' όψιν Κας ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης: 9/11/2017

**Στοιχεία δείγματος**

Είδος δείγματος: Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης  
Χαρακτηρισμός: 2 - ΑΛΥΚΗ/ΑΓΚΑΙΡΙΑ - δίκτυο  
Ημερομηνία παραλαβής: 18/10/2017 11:00:00 πμ  
Συσκευασία: 3 υάλινες φιάλες 1 l έκαστη & 1 πλαστική φιάλη 1,5 l  
Σφραγίδα: Καμία  
Θερμοκρασία: 8,0°C  
Κατάσταση δείγματος: Κανονική

**Στοιχεία δειγματοληψίας**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ (Τριανταφύλλου Ειρήνη)  
Χρόνος: 17-10-17 11:30  
Τόπος: ---  
Σημείο: ---  
Μέθοδος: ---

**Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1729114**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 19/10/2017 - 7/11/2017

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
<b>ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ</b>				
pH @ 25°C	ΑΡΗΑ 4500-Η	---	7,5 ± 0,1	6,5-9,5
Αγωγιμότητα @ 25°C	ΑΡΗΑ 2510 Β	μS/cm	858 ± 10	max 2500
Αλκαλικότητα ολική	Ο.106	mg CaCO <sub>3</sub> /l	252 ± 6	-
Αλκαλικότητα φαινολοφθαλεΐνης	Ο.106	mg CaCO <sub>3</sub> /l	0	-
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (180°C)	ΑΡΗΑ 2540 C	mg / l	511	-
Ολικά στερεά (180°C)	* Σταθμική	mg / l	511	-
Σκληρότητα ολική	ΕΛΟΤ 170/1980	mg CaCO <sub>3</sub> /l	325 ± 6	-
Σκληρότητα παροδική (ανθρακική)	ΑΡΗΑ 2340	mg CaCO <sub>3</sub> /l	252	-
Σκληρότητα μόνιμη (μη ανθρακική)	ΑΡΗΑ 2340	mg CaCO <sub>3</sub> /l	73	-
Θολερότητα	Ο.114	NTU	0,06 ± 0,02 (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	Μη ανιχνεύσιμο (Αποδεκτό από τον καταναλωτή)	LOD=2 Αποδεκτό στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οξειδωσιμότητα	ΕΛΟΤ 827	mg O <sub>2</sub> / l	<0,9	max 5,0
Χλώριο υπολειμματικό ολικό	Ο.312 / UV-VIS	mg Cl <sub>2</sub> / l	<0,05	-
Αμμωνία	Ο.304 / UV-VIS	mg NH <sub>4</sub> / l	<0,025	max 0,50
Ανιόντα	Ο.628 / Ion Chromatography		.	-

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: 1729114**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 19/10/2017 - 7/11/2017

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Θειϊκά	O.628 / Ion Chromatography	mg SO <sub>4</sub> / l	<b>23 ± 2</b>	max 250
Νιτρικά	O.628 / Ion Chromatography	mg NO <sub>3</sub> / l	<b>8,1 ± 0,9</b>	max 50
Φθοριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg F / l	<b>0,23 ± 0,06</b>	max 1,5
Χλωριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg Cl / l	<b>110 ± 10</b>	max 250
Νιτρώδη	O.301	mg NO <sub>2</sub> / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,010 max 0,50
Βρωμικά	O.624	µg BrO <sub>3</sub> / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=1 max 10
Κυανιούχα ολικά	O.309 / UV-VIS	µg / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=5 max 50
Οξίνα ανθρακικά	O.106	mg HCO <sub>3</sub> /l	<b>307</b>	-
<b>ΜΕΤΑΛΛΑ</b>			.	
Αργίλιο	ISO 15586	µg Al / l	<b>&lt;5</b>	max 200
Αντιμόνιο	O.507 / Hydride-AAS	µg Sb / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,7 max 5,0
Αρσενικό	O.507 / Hydride-AAS	µg As / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0.4 max 10
Ασβέστιο	APHA 3111 B	mg Ca / l	<b>134 ± 7</b>	-
Βόριο	APHA 4500-B B	mg B / l	<b>&lt;0,1</b>	max 1,0
Κάδμιο	ISO 15586	µg Cd / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,05 max 5,0
Μόλυβδος	ISO 15586	µg Pb / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,7 max 10
Μαγγάνιο	ISO 15586	µg Mn / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0.6 max 50
Νικέλιο	ISO 15586	µg Ni / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,5 max 20
Νάτριο	APHA 3500-Na B	mg Na / l	<b>53 ± 5</b>	max 200
Σελήνιο	O.509 / Hydride AAS	µg Se / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=1 max 10
Σίδηρος	ISO 15586	µg Fe / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=5 max 200
Υδράργυρος	O.506 / Hydride-AAS	µg Hg / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,09 max 1,0
Χαλκός	ISO 15586	µg Cu / l	<b>16 ± 1</b>	max 2000
Χρώμιο	ISO 15586	µg Cr / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0.7 max 50
Δείκτης Langelier	* Υπολογιστική	---	<b>0,36@20°C (Slightly scale forming and corrosive)</b>	-
<b>ΜΙΚΡΟΡΥΠΙΑΝΤΕΣ</b>			.	
Τριαλομεθάνια	O.617	µg / l	.	-
Chloroform	O.617	µg / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,5 -
Bromodichloromethane	O.617	µg / l	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	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: 1729114**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 19/10/2017 - 7/11/2017

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Dibromochloromethane	0.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,5 -
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	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: 1729114**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 19/10/2017 - 7/11/2017

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
Chlorpyriphos-Et	*	>>	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,003 max 0,10
Chlorpyriphos-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: 1729114**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 19/10/2017 - 7/11/2017

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: 1729114**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 19/10/2017 - 7/11/2017

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
<b>Myclobutanil</b>	*	>>	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,01 max 0,10
<b>Pirimicarb</b>	*	>>	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,01 max 0,10
<b>Prometryn</b>	*	>>	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,01 max 0,10
<b>Simazine</b>	*	>>	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,01 max 0,10
<b>Terbuthylazine</b>	*	>>	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	LOD=0,01 max 0,10
<b>Tebuconazole</b>	*	>>	<b>Μη ανιχνεύσιμο</b>	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.

ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ  
Γενικός Διευθυντής