

**Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1831323**

**Στοιχεία πελάτη**

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

Υπ' όψιν Κας ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗΣ

Ημερομηνία έκδοσης: 29/11/2018

**Στοιχεία δείγματος**

Είδος δείγματος: Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης  
Χαρακτηρισμός: 3 - ΔΡΥΟΣ - δίκτυο  
Ημερομηνία παραλαβής: 9/11/2018 2:00:00 μμ  
Συσκευασία: 3 υάλινες φιάλες 1 l έκαστη & 1 πλαστική φιάλη 2 l  
Σφραγίδα: Καμία  
Θερμοκρασία: 8,0°C  
Κατάσταση δείγματος: Κανονική

**Στοιχεία δειγματοληψίας**

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Δ.Ε.Υ.Α. ΠΑΡΟΥ (Τριανταφύλλου Ειρήνη)  
Χρόνος: 08-11-18 12:30  
Τόπος: ---  
Σημείο: ---  
Μέθοδος: ---

**Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 1831323**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 12/11/2018 - 26/11/2018

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
<b>ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ</b>				
ρΗ	ΑΡΗΑ 4500-Η	---	<b>7,9 ± 0,1 (18,4°C)</b>	6,5-9,5
Αγωγιμότητα @ 25°C	ΑΡΗΑ 2510 Β	μS/cm	<b>937 ± 6</b>	max 2500
Αλκαλικότητα ολική	O.106	mg CaCO <sub>3</sub> /l	<b>254 ± 6</b>	-
Αλκαλικότητα φαινολοφθαλεΐνης	O.106	mg CaCO <sub>3</sub> /l	<b>12</b>	-
Σκληρότητα ολική	ΑΡΗΑ 2340 Β	mg CaCO <sub>3</sub> /l	<b>370</b>	-
Σκληρότητα παροδική (ανθρακική)	ΑΡΗΑ 2340	mg CaCO <sub>3</sub> /l	<b>254</b>	-
Σκληρότητα μόνιμη (μη ανθρακική)	ΑΡΗΑ 2340	mg CaCO <sub>3</sub> /l	<b>116</b>	-
Ολικά Διαλυμένα Στερεά (180°C)	ΑΡΗΑ 2540 C	mg / l	<b>600</b>	-
Θολερότητα	O.114	NTU	<b>0,50 ± 0,08</b> (Αποδεκτή από τον καταναλωτή)	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Γεύση	* ΑΡΗΑ 2160 Β	F.T.N.	<b>Δεν Παρατηρήθηκε Γεύση</b>	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οσμή	* ΑΡΗΑ 2150 Β	T.O.N.	<b>Δεν Παρατηρήθηκε Οσμή</b>	Αποδεκτή στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Χρώμα	ΑΡΗΑ 2120 C	color units	<b>Μη ανιχνεύσιμο (Αποδεκτό από τον καταναλωτή)</b>	LOD=2 Αποδεκτό στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οξειδωσιμότητα	ΕΛΟΤ 827	mg O <sub>2</sub> / l	<b>&lt;0,9</b>	max 5,0
Αμμωνία	O.304 / UV-VIS	mg NH <sub>4</sub> / l	<b>&lt;0,025</b>	max 0,50
Ανιόντα	O.628 / Ion Chromatography		.	-
Θειικά	O.628 / Ion Chromatography	mg SO <sub>4</sub> / l	<b>35 ± 2</b>	max 250
Χλωριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg Cl / l	<b>130 ± 10</b>	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: 1831323**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 12/11/2018 - 26/11/2018

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Φθοριούχα	0.628 / Ion Chromatography	mg F / l	<0,10	max 1,5
Νιτρικά	0.628 / Ion Chromatography	mg NO3 / l	8,9 ± 0,9	max 50
Νιτρώδη	0.301	mg NO2 / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,010 max 0,50
Κυανιούχα ολικά	0.309 / UV-VIS	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 50
Βρωμικά	0.624	µg BrO3 / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=2 max 10
Οξίνα ανθρακικά	0.106	mg HCO3/l	280	-
<b>ΜΕΤΑΛΛΑ</b>			.	
Ασβέστιο	ΑΡΗΑ 3111 Β	mg Ca / l	102 ± 6	-
Μαγνήσιο	ΑΡΗΑ 3111 Β	mg Mg / l	28 ± 2	-
Βόριο	ΑΡΗΑ 4500-Β Β	mg B / l	<0,1	max 1,0
Κάλιο	ΑΡΗΑ 3500-Κ Β	mg K / l	2.3 ± 0.3	-
Νάτριο	ΑΡΗΑ 3500-Να Β	mg Na / l	56 ± 6	max 200
Αργίλιο	ISO 15586	µg Al / l	10 ± 1	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	<15	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	0.507 / Hydride-AAS	µg Sb / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,7 max 5,0
Αρσενικό	0.507 / Hydride-AAS	µg As / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0.4 max 10
Σελήνιο	0.509 / Hydride AAS	µg Se / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=1 max 10
Υδράργυρος	0.506 / Hydride-AAS	µg Hg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,09 max 1,0
Δείκτης Langelier	* Υπολογιστική	---	0,59@20°C (Scale forming but non corrosive)	-
<b>ΜΙΚΡΟΡΥΠΑΝΤΕΣ</b>			.	
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	2.8	-

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: 1831323**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 12/11/2018 - 26/11/2018

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Bromoform	0.617	µg / l	17	-
Total Trihalomethanes	0.617	µg / l	<22	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 (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)
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: 1831323**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 12/11/2018 - 26/11/2018

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
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
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: 1831323**

Αποτελέσματα ανάλυσης

Ημερομηνία ανάλυσης: 12/11/2018 - 26/11/2018

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	.	(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
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: 1831323**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 12/11/2018 - 26/11/2018

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
<b>Terbutylazine</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.

ΓΚΑΓΚΟΜΟΙΡΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
Τεχνικός Διευθυντής