

**Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 2230711**

#### Στοιχεία πελάτη

ΔΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ  
ΔΗΜΑΡΧΕΙΟ ΑΝΤΙΠΑΡΟΥ  
84007 ΑΝΤΙΠΑΡΟΣ ΧΩΡΑ

Υπ' όψιν Κου ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Ημερομηνία έκδοσης: 18/11/2022

#### Στοιχεία δείγματος

Είδος δείγματος: Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης  
Χαρακτηρισμός: Κατά δήλωση του πελάτη: Ψαραλυκή, Νερό δικτύου  
Ημερομηνία παραλαβής: 3/11/2022 11:35:00 πμ  
Συσκευασία: 3 υάλινες φιάλες 1 lt έκαστη & 2 πλαστικές φιάλες 1 lt έκαστη & 1 αποστ.φιάλη 0,5 lt  
Σφραγίδα: Καμία  
Θερμοκρασία: 7,8°C  
Κατάσταση δείγματος: Κανονική

#### Στοιχεία δειγματοληψίας

Υπεύθυνος δειγματοληψίας: Ο πελάτης και κατά δήλωσή του :  
Χρόνος: 09:00  
Τόπος: ---  
Σημείο: ---  
Μέθοδος: ---

**Πιστοποιητικό Ανάλυσης Αριθμός: 2230711**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 3/11/2022 - 17/11/2022

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

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
<b>ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ</b>				
Total Plate Count @ 36±2°C	ISO 6222/99	c.f.u. / ml	>3,0x10 <sup>2</sup>	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Total Plate Count @ 22±2°C	ISO 6222/99	c.f.u. / ml	>3,0x10 <sup>2</sup>	Ανευ ασυνήθους μεταβολής
Total coliforms	ISO 9308-1/14	c.f.u./100ml	<1	0
Escherichia coli	ISO 9308-1:2014	c.f.u./100ml	<1	0
Intestinal enterococci	ISO 7899-2:2000	c.f.u./100ml	<1	0
Clostridium perfringens	ISO 14189/2013	c.f.u./100ml	<1	0
<b>ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ</b>				
pH	APHA 4500-H	---	7,8 ± 0,1 (17,1°C)	6,5-9,5
Αγωγιμότητα @ 20°C	APHA 2510 B	μS/cm	206 ± 1	max 2500
Θολερότητα	O.114	NTU	0,90 ± 0,07	max 1,0
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
Χρώμα	APHA 2120 C	color units	<5 (Αποδεκτό από τον καταναλωτή)	Αποδεκτό στον καταναλωτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής
Οξειδωσιμότητα	ΕΛΟΤ 827	mg O <sub>2</sub> / l	<0,9	max 5,0
Χλώριο υπολειμματικό ολικό	O.312 / UV-VIS	mg Cl <sub>2</sub> / l	<0,05	-
Αμμωνία	O.304 / UV-VIS	mg NH <sub>4</sub> / l	<0,025	max 0,50
Ανιόντα	O.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: 2230711**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 3/11/2022 - 17/11/2022

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

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Θειικά	O.628 / Ion Chromatography	mg SO <sub>4</sub> / l	7 ± 1	max 250
Χλωριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg Cl / l	48 ± 4	max 250
Φθοριούχα	O.628 / Ion Chromatography	mg F / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,05 max 1,5
Νιτρικά	O.628 / Ion Chromatography	mg NO <sub>3</sub> / l	<1	max 50
Νιτρώδη	O.301	mg NO <sub>2</sub> / l	0,22	max 0,50
Κυανιούχα ολικά	O.309 / UV-VIS	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=5 max 50
Βρωμικά	O.624	µg BrO <sub>3</sub> / l	<0,25	max 10
<b>Μέταλλα και Ιχνοστοιχεία</b>	O.520 / ICP-MS		.	
Αργίλιο	O.520 / ICP-MS	µg Al / l	8,6	max 200
Αντιμόνιο	O.520 / ICP-MS	µg Sb / l	<0,1	max 5,0
Αρσενικό	O.520 / ICP-MS	µg As / l	0,18	max 10
Βόριο	O.520 / ICP-MS	mg B / l	0,29	max 1,0
Κάδμιο	O.520 / ICP-MS	µg Cd / l	<0,1	max 5,0
Μόλυβδος	O.520 / ICP-MS	µg Pb / l	4,3	max 10
Μαγγάνιο	O.520 / ICP-MS	µg Mn / l	5,8	max 50
Νικέλιο	O.520 / ICP-MS	µg Ni / l	2,8	max 20
Νάτριο	O.520 / ICP-MS	mg Na / l	26	max 200
Σελήνιο	O.520 / ICP-MS	µg Se / l	3,7	max 10
Σίδηρος	O.520 / ICP-MS	µg Fe / l	72	max 200
Υδράργυρος	O.520 / ICP-MS	µg Hg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,03 max 1,0
Χαλκός	O.520 / ICP-MS	µg Cu / l	12	max 2000
Χρώμιο	O.520 / ICP-MS	µg Cr / l	0,18	max 50
<b>ΜΙΚΡΟΡΥΠΑΝΤΕΣ</b>				
Τριαλομεθάνια	O.617	µg / l	.	-
Chloroform	O.617	µg / l	<2	-
Bromodichloromethane	O.617	µg / l	<2	-
Dibromochloromethane	O.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,5 -
Bromoform	O.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,5 -
Total Trihalomethanes	O.617	µg / l	<4	max 100

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: 2230711**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 3/11/2022 - 17/11/2022

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

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
Τριχλωροαιθένιο (TCE)	O.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 (α)
Τετραχλωροαιθένιο	O.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,3 (α)
Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH)	O.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	.	-
Benzo[a]pyrene	O.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,001 max 0,010
Benzo[b]fluoranthene	O.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,002 (β)
Benzo[k]fluoranthene	O.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,002 (β)
Benzo[g,h,i]perylene	O.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,002 (β)
Indeno(1,2,3-c,d) pyrene	O.631 βασισμένη σε EPA 525.3	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,002 (β)
Ακρυλαμίδιο	O.625	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Βινυλοχλωρίδιο	O.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,05 max 0,50
Benzene	O.617	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,1 max 1,0
Επιχλωρυδρίνη	O.630 βασισμένη σε EN 14207	µg / l	Μη ανιχνεύσιμο	LOD=0,01 max 0,10
Διχλωρο-1,2-αιθάνιο	O.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

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: 2230711**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 3/11/2022 - 17/11/2022

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

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	LOD	ΟΡΙΑ
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

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: 2230711**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 3/11/2022 - 17/11/2022

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

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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)
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

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: 2230711**

**Αποτελέσματα ανάλυσης**

Ημερομηνία ανάλυσης: 3/11/2022 - 17/11/2022

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

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ	ΜΕΘΟΔΟΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ	ΟΡΙΑ
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 (άθροισμα των 2 ενώσεων). (β): max 0,10 µg/l (άθροισμα των 4 ενώσεων), (γ): max 0,50 µg/l (άθροισμα ποσοτικοποιήσιμων ουσιών). ΟΡΙΑ: ΚΥΑ Γ1(δ) / ΓΠ οικ.67322/2017 για την "Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης".

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ:** Οι εξετασθείσες παράμετροι ευρίσκονται εντός των ορίων της ΚΥΑ Γ1(δ) / ΓΠ οικ.67322/2017, υπό την προϋπόθεση ότι από στοιχεία προηγούμενων αναλύσεων ΔΕΝ προκύπτει ασυνήθης μεταβολή του Αριθμού αποικιών σε 36°C & 22°C .

Για την  
Α. ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ Ε.Ε.

ΑΝΤΩΝΙΟΣ ΤΣΑΚΑΛΙΔΗΣ  
Γενικός Διευθυντής