

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΧΗΜΕΙΟ

Τάκης Καπελιώτης

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18, ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ./ΦΑΞ: 26210-33400, ΚΙΝ.: 6977-835251

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης : ΔΕΥΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
Κωδ./Περιγραφή δείγματος: 234-24/ 2 ουροσυλέκτες & 1 μπουκάλι 1,5 λιτ
Διεύθυνση: ΓΙΑΤΡΑ 3 - ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ
Τοποθεσία δειγματοληψίας: ΚΑΡΔΙΑΚΑΥΤΙ (Δημόσια βρύση)
Ημερομηνία δειγματοληψίας: 12/04/24
Ευθύνη δειγματοληψίας: ΧΗΜΕΙΟ ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ
Συνθήκες δειγματοληψίας: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
Ημ/νία παραλαβής δείγματος: 12/04/24
Ημ/νία(ες) ανάλυσης: 12/04/24 Έως ???/04/24
Ημ/νία έκδοσης: ???/04/24

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
*ΟΣΜΗ (25°C)	ΑΠΟΔΕΚΤΗ	--	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά
*ΓΕΥΣΗ (25°C)	ΑΠΟΔΕΚΤΗ	--	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά
*ΘΟΛΟΤΗΤΑ	<0,1	FTU	10	Nephelometric
*ΧΡΩΜΑ	<0,1	(mg/lit Pt)	20	Apha pt-co Standard Method
pH (στους 20 °C)	7,5	Μονάδες PH (^{0} C)	6,5 - 9,5	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+
*ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ	736	μS/cm	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B
*ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS	368	mg/l	-	Metler - Toledo
*ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ	328	mg/l $CaCO_3$	-	Metallphthalein
*ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ	335	mg/l $CaCO_3$	-	Acid/indicator [2]

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
*ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ HCO^{3-}	408,7	mg/l CaCO3	-	Indirect Method
*ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl_2	0,45	mg/l	0,5	DPD
*ΑΣΒΕΣΤΙΟ Ca^{+2}	123,5	mg/l	-	Titrimetric Method
*ΜΑΓΝΗΣΙΟ Mg^{+2}	4,86	mg/l	50	E.Calculation Method
*ΜΑΓΓΑΝΙΟ Μη	<0,01	mg/l	0,05	PAN
*ΧΑΛΚΟΣ Cu^{+2}	<0,5	mg/l	2,0	Bicinchoninate
*ΣΙΔΗΡΟΣ Fe^{+2} - Fe^{+3}	<0,1	mg/l	0,20	PPST
*ΑΜΜΩΝΙΟ NH_4^+	0,03	mg/l	0,50	Salicylate [2]
ΝΙΤΡΙΚΑ NO_3^-	26,5	mg/l	50	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ02 265 Lovibond
*ΝΙΤΡΩΔΗ NO_2^-	<0,033	mg/l	0,50	N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine [2]
*ΘΕΙΙΚΑ SO_4^-	74,8	mg/l	250	Bariumsulphate Turbidity 2
*ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ Cl^-	22,6	mg/l	250	Silver nitrate turbidity
*ΚΑΛΙΟ K^+	1,9	mg/l	12	Flame emission photometry
*ΝΑΤΡΙΟ Na^+	24,1	mg/l	150	Flame emission photometry
*ΦΩΣΦΟΡΟΣ P_2O_5	<0,2	mg/l	5,0	Phosphomolybdic acid
Οξειδωσιμότητα (KMnO4)	<0,5	mg/l O2	5,0	ΕΛΟΤ EN ISO 8467#
ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ	0,024	μg/l	5,0	OE-7,0-93 (ICP-MS)#
ΑΡΣΕΝΙΚΟ	0,11	μg/l	10	OE-7,0-93 (ICP-MS)#
ΒΟΡΙΟ	0,015	mg/l	1,5	OE-7,0-93 (ICP-MS)#
ΚΑΔΜΙΟ	<0,035	μg/l	5,0	OE-7,0-93 (ICP-MS)#
ΜΟΛΥΒΔΟΣ	0,69	μg/l	10	OE-7,0-93 (ICP-MS)#

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
ΧΡΩΜΙΟ	0,25	μg/l	50	ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)#
ΧΡΩΜΙΟ ΕΞΑΣΘΕΝΕΣ	<5	μg/l	50	ISO 15923 -2:2017 #
ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ	<0,01	μg/l	1,0	ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)#
ΝΙΚΕΛΙΟ	1,3	μg/l	20	ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)#
ΣΕΛΗΝΙΟ	<0,25	μg/l	10	ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)#
ΒΡΩΜΙΚΑ	3,4	μg/l	10	ΟΕ- 7,0-144 (LC-MS/MS)#
ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ	<5	μg/l	50	ΟΕ - 7,0-143 #
ΦΘΟΡΙΟΥΧΑ	<0,07	mg/l	1,5	ISO 15923 -2:2017 #
ΟΛΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ	0,23	mg/l C	'Ανευ ασυνήθους μεταβολής	APHA 5310 B #
1,2 ΔΙΧΛΩΡΟΑΙΘΑΝΙΟ	<0,3	μg/l	3,0	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΒΙΝΥΛΟΧΛΩΡΙΔΙΟ	<0,03	μg/l	0,50	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ	6,5	μg/l	100	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ	2,0	μg/l	100	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ	1,2	μg/l	100	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΒΡΩΜΟΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1,5	μg/l	100	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ	1,8	μg/l	100	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΤΡΙ-&ΤΕΤΡΑ-ΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	<0,3	μg/l	10	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΤΡΙΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	<0,3	μg/l	10	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ	<0,3	μg/l	10	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΒΕΝΖΟΛΙΟ	<0,1	μg/l	1,0	ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)#
ΒΕΝΖΟ(α)ΠΥΡΕΝΙΟ	<0,0025	μg/l	0,01	ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)#
ΠΟΛΥΚΥΚΛΙΚΟΙ ΑΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΥΔΡΟΓΟΝ/ΚΕΣ (PAH)	<0,0025	μg/l	0,1	ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)#
ΒΕΝΖΟ(β)ΦΘΟΡΑΝΘΕΝΙΟ	<0,0025	μg/l	0,1	ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)#

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
ΒΕΝΖΟ(κ)ΦΘΟΡΑΝΘΕΝΙΟ	<0,0025	μg/l	0,1	ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)#
ΒΕΝΖΟ(g,h,i)ΠΕΡΥΛΕΝΙΟ	<0,0025	μg/l	0,1	ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)#
ΙΝΔΕΝΟ(1,2,3-c,d)ΠΥΡΕΝΙΟ	<0,0025	μg/l	0,1	ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)#
*ΑΡΓΙΛΙΟ	<0,01	mg/l	0,20	Eriochrome cyanine R [2]
ΑΚΡΥΛΑΜΙΔΙΟ	<0,04	μg/l	0,10	ΟΕ -7,0-86(LC-MS/MS)#
ΕΠΙΧΛΩΡΥΔΡΙΝΗ	<0,03	μg/l	0,10	ΟΕ -7,0-140(GC-MS)#
ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΑΣΙΤΟΚΤΟΝΩΝ	Μ.Α.	μg/l	0,50	ΟΕ -7,0-79(GC-MS/MS)#
*ΟΛΙΚΑ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	Μ.Α.	cfu/100ml	0 cfu/100ml	ISO 9308-1:2014
E.coli	Μ.Α.	cfu/100ml	0 cfu/100ml	ISO 9308-1:2014
*ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	Μ.Α.	fcu/100ml	0 fcu/100ml	ISO 7899-2:2000
*ΟΜΧ 22°C	Μ.Α.	cfu/ml	100 cfu/ml	ISO 6222:1999
*ΟΜΧ 37°C	Μ.Α.	cfu/ml	20 cfu/ml	ISO 6222:1999

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:Acetoclor, Acrinathrin(άθροισμα των οισομερών),Aldrin, Atrazine, Azinphos Ethyl ,Azinphos Methyl ,Benalaxyl, Benflyralin, Bifenox, Bifenthrin, Birhenyl, Bitetranol, Bromocyclen ,Bromophos Ethyl , Bromophos Methyl ,Bromoprorytlate, Bromuconazole (Άθροισμα των ισομερών), Buprofezin ,Butafenacil ,Cadusatos ,Captafol, Captan ,Carbaryl ,Carbophenothion ,Carbosulfan ,Chlordane alpha (cis), Chlordane gama (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos , (Άθροισμα των ισομερών) Chlorobenzilate ,Chloropropylate ,Chlorothalonil ,Chlorpyriphos Ethyl , Chlorpyripfos Methyl ,Chlorthal , dimethyl /DCPA, Chlorthion Methyl ,Clodinafop-propargyl ,Cloquintocet mexyl, Coumaphos ,Cyflythrin ,(Άθροισμα ισομερών), Cyhalothrin lambda, Cypermethrin (Άθροισμα των ισομερών),Cyproconazo, Cyprodinil ,DDD-o, DDD-p, DDE-o , DDE-o, DDE –o DDT-o, DDT-p ,Deltamethrin, Diazinon,Dichlobenil,Dichlofenthion,Dichlofluanid ,Dichloran, Dichlorvos , Diclobutrazol ,Dicofol,Dieldrin,Difenoconazole Άθροισμα των ισομερών),Diflufenican , Dimethenamid ,Dimethoate, Diniconazole, Diphenamid, Endosulfan alpha Endosulfane beta ,Endosulfan lactone , Endosulfan sulfate,Endrin ,Epoxiconazole ,Esfenvalerate, Etaconazol, (Άθροισμα των ισομερών),Ethalfluralin, Ethion , Ethroprophos ,Etridiazol ,Etrimfos ,Famphur, Fenamiphos ,Fenarimol ,Fenazaquin , Fenbuconazol ,Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycard ,Fenproparthrin, Fenproridin ,Fenpropimprph, Fenson ,Fenvalerate,(Άθροισμα των ισομερών), Fluazifop-P –butyl ,Fluchloralin , Flucytrinate (Άθροισμα των ισομερώνFludioxoni , Flufenoxuron, Fluquinconazole ,Flusilazole, Fluvalinate-tau (Άθροισμα των ισομερών) ,Folpet ,Furalaxyl, HCH alpha ,HCH beta , HCH delta, HCH gamma, Heptachlor ,Heptachlor ,Epoxide A ,Heptaclor Epoxide B, Hexachlorobenzene, Hexaconazole, Iodofenfhos , Iodofenhos, Iprobenphos , Iprodione ,Isazophos , Isodrin, Isofenhos , Isofemphos Methyl ,Leptophos , Malathion , Mepronil ,Metazachlor ,Methacrifos , Methidathion ,Methoxychlor , (Άθροισμα των ισομερών)Metolachlor , Metribuzin, Mirex ,Miclobutanil ,Nitrapyrin ,Nitrofen , Nitrothal isopropyl ,Nuarimol, o-Phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, Parathion , Ethyl ,Parathion Methyl, Penconazole , Pendimethalin , Pentachloroanisole ,Permethrin (Άθροισμα των ισομερών), Perthan , Phenothrin (Άθροισμα των ισομερών) , Phenthoate , Phorate ,Phosanole ,Phosmet , Picolinafen , Piperonyl bytoxide (PBO) ,Pirimifos Ethyl , Pirimifos Methyl, Procymidone, Profenofos, Promethryn , Propargite, Propazine ,Propham , Ppropyzamide ,Prothiofos ,Pyrazofos , Pyridaben ,Pyrimethanil ,Pyriproxyfen , Quinalphos , Quinoxyfen , Quintozene ,Resmethrin (Άθροισμα των ισομερών), S421 , Simazine , Spirodiclofen, Tebuconazole , Tecnazene, Tefluthrin, Terbuthylazine , Tetrachlorvinphos , Tetraconazole ,Tetradifon Tetrametrin (Άθροισμα των ισομερών) Tetrasul , Thiobencarb, Tolclofos Methyl ,Tolylfluanid ,Transfluthrin , Tradimefon , Triazophos ,Trichloronate , Trifluralin , Triconazole , Uniconazole ,Vinclozolin.

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ. Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/25-5-23. Τα αποτελέσματα της παρούσας έκθεσης αφορούν μόνο στο δείγμα που παραδόθηκε στο εργαστήριο ή παραλήφθηκε από αυτό. *: Μη Διαπιστευμένη Δοκιμή. # Δοκιμή που πραγματοποιήθηκε σε συνεργαζόμενο διαπιστευμένο εργαστήριο.

Μ.Α. : μη ανιχνεύσιμο

Η παρούσα έκθεση δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς την γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο εξ' ολοκλήρου.

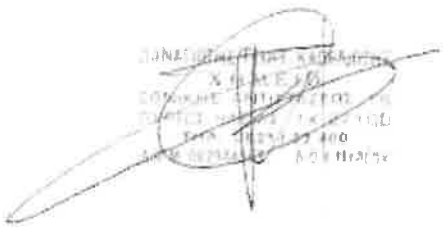
[2]Standard Method for the examination of water and wastewater

LOQ(NO3): 4,43ppm , LOQ(E.COLI): 0,1

Για όλα τα παρασιτοκτόνα , LOD: 0,006-0,022μg/l & LOQ: 0,022-0,068μg/l

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : Το νερό κρίνεται κατάλληλο για πόσιμο από χημικής και μικροβιολογικής απόψεως για τις παραμέτρους που εξετάσθηκαν.

Διευθυντής Εργαστηρίου



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΧΗΜΕΙΟ

Τάκης Καπελιώτης

ΕΘΝΙΚΗΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΩΣ 18, ΠΥΡΓΟΣ ΗΛΕΙΑΣ

ΤΗΛ./ΦΑΞ: 26210-33400, ΚΙΝ.: 6977-835251

email: kapeliotistak@gmail.com

ΕΚΘΕΣΗ ΔΟΚΙΜΩΝ

Πελάτης : ΔΕΥΑ ΠΗΝΕΙΟΥ
Κωδ./Περιγραφή δείγματος: 235-24 /Μπουκάλι 0,5 lit & 2 ουροσυλλέκτες
Διεύθυνση : Γιατρά 3 - Βαρθολομιό
Τοποθεσία δειγματοληψίας: ΚΟΡΟΙΒΟΣ (καφέ Τσακοπιάκου)
Ημερομηνία δειγματοληψίας: 12/04/2024
Ευθύνη δειγματοληψίας: Χημείο Καπελιώτης
Συνθήκες δειγματοληψίας: περιβάλλοντος
Ημ/νία παραλαβής δείγματος: 12/03/2024
Ημ/νία(ες) ανάλυσης: 12/04/2024 έως 14/04/2024
Ημ/νία έκδοσης: 14/04/2024

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
*ΟΣΜΗ (25°C)	Αποδεκτή	--	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά
*ΓΕΥΣΗ (25°C)	Αποδεκτή	--	Αποδεκτή	Οργανοληπτικά
*ΘΟΛΟΤΗΤΑ	< 0,1	NTU	Αποδεκτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής	Nephelometric
*ΧΡΩΜΑ	<0,1	(mg/lit Pt)	Αποδεκτή & άνευ ασυνήθους μεταβολής	Apha pt-co Standard Method
pH (στους 20 °C)	7,2	Μονάδες PH (^{0} C)	6,5 - 9,5	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+
*ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ	610	μS/cm	2500	Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B
*ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS	305	mg/l	-	Metler - Toledo

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΟΡΙΑ ΚΥΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ
*ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ Cl_2	<0,02	mg/l	0,5	DPD
*ΜΑΓΓΑΝΙΟ Μη	<0,01	mg/l	0,05	PAN
*ΣΙΔΗΡΟΣ Fe^{+2} - Fe^{+3}	<0,01	mg/l	0,20	PPST
*ΑΜΜΩΝΙΟ NH_4^+	<0,013	mg/l	0,50	Salicylate [2]
ΝΙΤΡΙΚΑ NO_3^-	<LOQ	mg/l	50	Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ02 265 Lovibond
*ΝΙΤΡΩΔΗ NO_2^-	<0,032	mg/l	0,50	N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine [2]
*ΘΕΙΙΚΑ SO_4^{-2}	49	mg/l	250	Bariumsulphate Turbidity [2]
*ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ Cl^-	52	mg/l	250	Silver nitrate turbidity
*ΝΑΤΡΙΟ Na^+	38,7	mg/l	150	Flame emission photometry
*ΟΛΙΚΑ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ	Μ.Α.	cfu/100ml	0 cfu/100ml	ISO 9308-1
E.coli	Μ.Α.	cfu/100ml	0 cfu/100ml	ISO 9308-1
*ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ	Μ.Α.	fcu/100ml	0 fcu/100ml	ISO 7899-2
*ΟΜΧ 22°C	41	cfu/ml	100 cfu/ml	ISO 6222
*ΟΜΧ 36°C	Εκτιμώμενη τιμή 6	cfu/ml	20 cfu/ml	ISO 6222

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ. Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.27829/25-5-23
Τα αποτελέσματα της παρούσας έκθεσης αφορούν μόνο στο δείγμα που παραδόθηκε στο εργαστήριο ή παραλήφθηκε από αυτό.*: Μη Διαπιστευμένη Δοκιμή .Η παρούσα έκθεση δεν μπορεί να αναπαραχθεί χωρίς την γραπτή έγκριση του εργαστηρίου παρά μόνο εξ' ολοκλήρου.

[2]Standard Method for the examination of water and wastewater

LOQ(NO3): 4,43ppm , LOQ(E.COLI): 0,1

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ : Το νερό κρίνεται κατάλληλο για πόσιμο από χημικής και μικροβιολογικής απόψεως για τις παραμέτρους που εξετάσθηκαν.

Διευθυντής Εργαστηρίου

