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**: 497-24 // 2 ουροσυλέκτες & 1 μπουκάλι 1,5 λιτ
**Διεύθυνση**: ΓΙΑΤΡΑ 3 - ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ
**Τοποθεσία δειγματοληψίας**: ΓΑΣΤΟΥΝΗ (καφέ str 17)
**Ημερομηνία δειγματοληψίας**: 08/08/24
**Ευθύνη δειγματοληψίας**: ΧΗΜΕΙΟ ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ
**Συνθήκες δειγματοληψίας:** ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
**Ημ/νία παραλαβής δείγματος**: 08/08/24
**Ημ/νία(ες) ανάλυσης**: 08/08/24 Έως 23/08/24
**Ημ/νία έκδοσης: 23**/08/24

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| *ΟΣΜΗ (25°C) | ΑΠΟΔΕΚΤΗ | -- | Αποδεκτή | Οργανοληπτικά |
| *ΓΕΥΣΗ (25°C) | ΑΠΟΔΕΚΤΗ | -- | Αποδεκτή | Οργανοληπτικά |
| ΘΟΛΟΤΗΤΑ | 0,21 | FTU | 10 | Nephelometric# |
| *ΧΡΩΜΑ | <0,1 | (mg/lit Pt) | 20 | Apha pt-co Standard Method |
| pH (στους 20 °C) | 7,97 | Μονάδες PH ($^0$ C) | 6,5 - 9,5 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+ |
| *ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ | 376 | μS/cm | 2500 | Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B |
| *ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS | 188 | mg/l | - | Metler - Toledo |
| *ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ | 160,2 | mg/l $CaCO_3$ | - | Metallphthalein |
| *ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ | 124 | mg/l $CaCO_3$ | - | Acid/indicator [2] |

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| *ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ $HCO^{3-}$ | 151,28 | mg/l CaCO3 | - | Indirect Method |
| *ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ $Cl_2$ | <0,02 | mg/l | 0,5 | DPD |
| *ΑΣΒΕΣΤΙΟ $Ca^{+2}$ | 48,12 | mg/l | - | Titrimetric Method |
| *ΜΑΓΝΗΣΙΟ $Mg^{+2}$ | 9,77 | mg/l | 50 | E.Calculation Method |
| *ΜΑΓΓΑΝΙΟ Mη | <0,01 | mg/l | 0,05 | PAN |
| *ΧΑΛΚΟΣ $Cu^{+2}$ | <0,5 | mg/l | | Bicinchoninate |
| *ΣΙΔΗΡΟΣ $Fe^{+2}$ - $Fe^{+3}$ | <0,1 | 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 $NO_2^-$ | <0,033 | mg/l | 0,50 | N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine [2] |
| *ΘΕΙΙΚΑ $SO_4^-$ | 3,2 | mg/l | 250 | Bariumsulphate Turbidity 2 |
| *ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ $Cl^-$ | 4,6 | mg/l | 250 | Silver nitrate turbidity |
| *ΚΑΛΙΟ $K^+$ | 0,10 | mg/l | 12 | Flame emission photometry |
| *ΝΑΤΡΙΟ $Na^+$ | 3,8 | 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 | 0,11 | μg/l | 5,0 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΑΡΣΕΝΙΚΟ | 0,11 | μg/l | 10 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΒΟΡΙΟ | 0,023 | mg/l | 1,5 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΚΑΔΜΙΟ | <0,001 | μg/l | 5,0 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 0,16 | μg/l | 10 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΧΡΩΜΙΟ | 0,52 | μg/l | 50 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΧΡΩΜΙΟ ΕΞΑΣΘΕΝΕΣ | <5 | μg/l | 50 | ISO 15923 -2:2017 # |

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | <0,01 | μg/l | 1,0 | ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΝΙΚΕΛΙΟ | 0,17 | μg/l | 20 | ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΣΕΛΗΝΙΟ | <0,25 | μg/l | 10 | ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΒΡΩΜΙΚΑ | <0,6 | 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 | 0,31 | 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(SPME-GC-MS)# |
| ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ | 6,0 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)# |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ | 3,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΡΩΜΟΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | 2,7 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-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(SPME-GC-MS)# |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | <0,3 | μg/l | 10 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΕΝΖΟΛΙΟ | <0,3 | μg/l | 1,0 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΕΝΖΟ(α)ΠΥΡΕΝΙΟ | <0,002 | 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 | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80 (GC-MS/MS)# |
| ΒΕΝΖΟ(κ)ΦΘΟΡΑΝΘΕΝΙΟ | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)# |
| ΒΕΝΖΟ(g,h,i)ΠΕΡΥΛΕΝΙΟ | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)# |

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| ΙΝΔΕΝΟ(1,2,3-c,d)ΠΥΡΕΝΙΟ | <0,002 | 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(SPME-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$^{O}$C | 16 | cfu/ml | 100 cfu/ml | ISO 6222:1999 |
| *ΟΜΧ 36$^{O}$C | Παρουσία 1 | 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.**

**Διευθυντής Εργαστηρίου**





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**: 496-24/ 2 ουροσυλέκτες & 1 μπουκάλι 1,5 λιτ
**Διεύθυνση**: ΓΙΑΤΡΑ 3 - ΒΑΡΘΟΛΟΜΙΟ
**Τοποθεσία δειγματοληψίας**: ΤΡΑΓΑΝΟ (φαρμακείο Μπακέλλας)
**Ημερομηνία δειγματοληψίας**: 08/08/24
**Ευθύνη δειγματοληψίας**: ΧΗΜΕΙΟ ΚΑΠΕΛΙΩΤΗΣ
**Συνθήκες δειγματοληψίας**: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
**Ημ/νία παραλαβής δείγματος**: 08/08/24
**Ημ/νία(ες) ανάλυσης**: 08/08/24 Έως 23/08/24
**Ημ/νία έκδοσης**: 23/08/24

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| *ΟΣΜΗ (25°C) | ΑΠΟΔΕΚΤΗ | -- | Αποδεκτή | Οργανοληπτικά |
| *ΓΕΥΣΗ (25°C) | ΑΠΟΔΕΚΤΗ | -- | Αποδεκτή | Οργανοληπτικά |
| ΘΟΛΟΤΗΤΑ | 0,2 | FTU | 10 | Nephelometric# |
| *ΧΡΩΜΑ | <0,1 | (mg/lit Pt) | 20 | Apha pt-co Standard Method |
| pH (στους 20 °C) | 7,70 | Μονάδες PH ($^0$ C) | 6,5 - 9,5 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+ |
| *ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ | 710 | μS/cm | 2500 | Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B |
| *ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS | 355 | mg/l | - | Metler - Toledo |
| *ΟΛΙΚΗ ΣΚΛΗΡΟΤΗΤΑ | 338,2 | mg/l $CaCO_3$ | - | Metallphthalein |
| *ΑΛΚΑΛΙΚΟΤΗΤΑ | 270 | mg/l $CaCO_3$ | - | Acid/indicator [2] |

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| *ΟΞΥΑΝΘΡΑΚΙΚΑ $HCO^{3-}$ | 329,4 | mg/l CaCO3 | - | Indirect Method |
| *ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ $Cl_2$ | <0,02 | mg/l | 0,5 | DPD |
| *ΑΣΒΕΣΤΙΟ $Ca^{+2}$ | 120,3 | mg/l | - | Titrimetric Method |
| *ΜΑΓΝΗΣΙΟ $Mg^{+2}$ | 9,23 | mg/l | 50 | E.Calculation Method |
| *ΜΑΓΓΑΝΙΟ Μη | 0,04 | mg/l | 0,05 | PAN |
| *ΧΑΛΚΟΣ $Cu^{+2}$ | <0,5 | mg/l | | Bicinchoninate |
| *ΣΙΔΗΡΟΣ $Fe^{+2}$ - $Fe^{+3}$ | <0,1 | mg/l | 0,20 | PPST |
| *ΑΜΜΩΝΙΟ $NH_4^+$ | 0,06 | mg/l | 0,50 | Salicylate [2] |
| ΝΙΤΡΙΚΑ $NO_3^-$ | 6,3 | mg/l | 50 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ02 265 Lovibond |
| *ΝΙΤΡΩΔΗ $NO_2^-$ | 0,035 | mg/l | 0,50 | N-(1-Naphthyl)-ethylenediamine [2] |
| *ΘΕΙΙΚΑ $SO_4^-$ | 58 | mg/l | 250 | Bariumsulphate Turbidity 2 |
| *ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ $Cl^-$ | 21 | mg/l | 250 | Silver nitrate turbidity |
| *ΚΑΛΙΟ $K^+$ | 0,24 | mg/l | 12 | Flame emission photometry |
| *ΝΑΤΡΙΟ $Na^+$ | 18,2 | 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 ΕΝ ISO 8467# |
| ΑΝΤΙΜΟΝΙΟ | 0,046 | μg/l | 5,0 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΑΡΣΕΝΙΚΟ | <0,05 | μg/l | 10 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΒΟΡΙΟ | 0,056 | mg/l | 1,5 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΚΑΔΜΙΟ | <0,035 | μg/l | 5,0 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΜΟΛΥΒΔΟΣ | 0,78 | μg/l | 10 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΧΡΩΜΙΟ | 1,7 | μg/l | 50 | OE-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΧΡΩΜΙΟ ΕΞΑΣΘΕΝΕΣ | <5 | μg/l | 50 | ISO 15923 -2:2017 # |

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΣ | <0,01 | μg/l | 1,0 | ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΝΙΚΕΛΙΟ | 0,32 | μg/l | 20 | ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΣΕΛΗΝΙΟ | 0,52 | μg/l | 10 | ΟΕ-7,0-93 (ICP-MS)# |
| ΒΡΩΜΙΚΑ | <0,6 | μg/l | 10 | ΟΕ- 7,0-144 (LC-MS/MS)# |
| ΚΥΑΝΙΟΥΧΑ | <5 | μg/l | 50 | ΟΕ - 7,0-143 # |
| ΦΘΟΡΙΟΥΧΑ | <0,2 | mg/l | 1,5 | ISO 15923 -2:2017 # |
| ΟΛΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΚΟΣ ΑΝΘΡΑΚΑΣ | 0,20 | mg/l C | Άνευ 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(SPME-GC-MS)# |
| ΟΛΙΚΑ ΤΡΙΑΛΟΓΟΝΟΜΕΘΑΝΙΑ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(GC-MS)# |
| ΧΛΩΡΟΦΟΡΜΙΟ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΡΩΜΟΦΟΡΜΙΟ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΡΩΜΟΔΙΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΔΙΒΡΩΜΟΧΛΩΡΟΜΕΘΑΝΙΟ | <0,3 | μg/l | 100 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-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(SPME-GC-MS)# |
| ΤΕΤΡΑΧΛΩΡΟΑΙΘΥΛΕΝΙΟ | <0,3 | μg/l | 10 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΕΝΖΟΛΙΟ | <0,3 | μg/l | 1,0 | ΟΕ- 7,0-140(SPME-GC-MS)# |
| ΒΕΝΖΟ(α)ΠΥΡΕΝΙΟ | <0,002 | 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 | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80 (GC-MS/MS)# |
| ΒΕΝΖΟ(κ)ΦΘΟΡΑΝΘΕΝΙΟ | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)# |
| ΒΕΝΖΟ(g,h,i)ΠΕΡΥΛΕΝΙΟ | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)# |

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| ΙΝΔΕΝΟ(1,2,3-c,d)ΠΥΡΕΝΙΟ | <0,002 | μg/l | 0,1 | ΟΕ-7,0-80(GC-MS/MS)# |
| *ΑΡΓΙΛΙΟ | 0,02 | 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(SPME-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$^{O}$C | 26 | cfu/ml | 100 cfu/ml | ISO 6222:1999 |
| *ΟΜΧ 36$^{O}$C | Παρουσία 2 | 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.**

**Διευθυντής Εργαστηρίου**



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

# Χ Η Μ Ε Ι Ο

## 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**: 543-24 /Μπουκάλι 0,5 lit & 2 ουροσυλλέκτες
**Διεύθυνση :** Γιατρά 3 - Βαρθολομιό
**Τοποθεσία δειγματοληψίας**: ΓΑΣΤΟΥΝΗ (Εξωτερική βρύση οικίας Γούναρη 17)
**Ημερομηνία δειγματοληψίας**: 18/09/2024
**Ευθύνη δειγματοληψίας**: Χημείο Καπελιώτης
**Συνθήκες δειγματοληψίας:** περιβάλλοντος
**Ημ/νία παραλαβής δείγματος**: 18/09/2024
**Ημ/νία(ες) ανάλυσης**: 18/09/2024 έως 20/09/2024
**Ημ/νία έκδοσης: 20**/09/2024

| 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) | 7,9 | Μονάδες PH ($^0$ C) | 6,5 - 9,5 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+ |
| *ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ | 320 | μS/cm | 2500 | Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B |
| *ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS | 160 | mg/l | - | Metler - Toledo |

Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| *ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ $Cl_2$ | 0,03 | mg/l | 0,5 | DPD |
| *ΜΑΓΓΑΝΙΟ Μη | <0,01 | mg/l | 0,05 | PAN |
| *ΣΙΔΗΡΟΣ $Fe^{+2}$ - $Fe^{+3}$ | <0,1 | 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 $SO_4^{-2}$ | 11,3 | mg/l | 250 | Bariumsulphate Turbidity [2] |
| *ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ $Cl^-$ | <0,02 | mg/l | 250 | Silver nitrate turbidity |
| *ΝΑΤΡΙΟ $Na^+$ | 6,9 | 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 $22^oC$ | 20 | cfu/ml | 100 cfu/ml | ISO 6222 |
| *ΟΜΧ $36^oC$ | ΠΑΡΟΥΣΙΑ 2 | cfu/ml | 20 cfu/ml | ISO 6222 |

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/25-5-2023.
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 Μ.Α. : μη ανιχνεύσιμο

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

**Διευθυντής Εργαστηρίου**



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

# Χ Η Μ Ε Ι Ο


## 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**: 544-24 /Μπουκάλι 0,5 lit & 2 ουροσυλλέκτες
**Διεύθυνση :** Γιατρά 3 - Βαρθολομιό
**Τοποθεσία δειγματοληψίας**: ΓΑΣΤΟΥΝΗ (Εξωτερική βρύση -κατάστημα Γιαννακόπουλου)
**Ημερομηνία δειγματοληψίας**: 18/09/2024
**Ευθύνη δειγματοληψίας**: Χημείο Καπελιώτης
**Συνθήκες δειγματοληψίας:** περιβάλλοντος
**Ημ/νία παραλαβής δείγματος**: 18/09/2024
**Ημ/νία(ες) ανάλυσης**: 18/09/2024 έως 20/09/2024
**Ημ/νία έκδοσης: 20**/09/2024

| 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) | 7,9 | Μονάδες PH ($^0$ C) | 6,5 - 9,5 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+ |
| *ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ | 322 | μS/cm | 2500 | Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B |
| *ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS | 161 | 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 $Fe^{+2}$ - $Fe^{+3}$ | <0,1 | 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 $SO_4^{-2}$ | 11,0 | mg/l | 250 | Bariumsulphate Turbidity [2] |
| *ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ $Cl^-$ | 8,6 | mg/l | 250 | Silver nitrate turbidity |
| *ΝΑΤΡΙΟ $Na^+$ | 6,7 | 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 $22^oC$ | 16 | cfu/ml | 100 cfu/ml | ISO 6222 |
| *ΟΜΧ $37^oC$ | Μ.Α. | cfu/ml | 20 cfu/ml | ISO 6222 |

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/25-5-2023. 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 Μ.Α. : μη ανιχνεύσιμο

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

**Διευθυντής Εργαστηρίου**



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

# Χ Η Μ Ε Ι Ο

## 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**: 546-24 /Μπουκάλι 0,5 lit & 2 ουροσυλλέκτες
**Διεύθυνση :** Γιατρά 3 - Βαρθολομιό
**Τοποθεσία δειγματοληψίας**: Βαρθολομιό (Εξωτ. Βρύση καταστήματος Σπεντζάρη)
**Ημερομηνία δειγματοληψίας**: 18/09/2024
**Ευθύνη δειγματοληψίας**: Χημείο Καπελιώτης
**Συνθήκες δειγματοληψίας:** περιβάλλοντος
**Ημ/νία παραλαβής δείγματος**: 18/09/2024
**Ημ/νία(ες) ανάλυσης**: 18/09/2024 έως 20/09/2024
**Ημ/νία έκδοσης: 20**/09/2024

| 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) | 7,7 | Μονάδες PH ($^0$ C) | 6,5 - 9,5 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+ |
| *ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ | 632 | μS/cm | 2500 | Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B |
| *ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS | 316 | mg/l | - | Metler - Toledo |

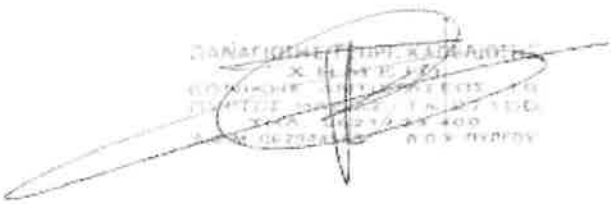
Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

| 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 $Fe^{+2}$ - $Fe^{+3}$ | <0,1 | mg/l | 0,20 | PPST |
| *ΑΜΜΩΝΙΟ $NH_4^+$ | 0,06 | 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 $SO_4^{-2}$ | 63 | mg/l | 250 | Bariumsulphate Turbidity [2] |
| *ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ $Cl^-$ | 43 | mg/l | 250 | Silver nitrate turbidity |
| *ΝΑΤΡΙΟ $Na^+$ | 42 | mg/l | 150 | Flame emission photometry |
| *ΟΛΙΚΑ ΚΟΛΟΒΑΚΤΗΡΙΟΕΙΔΗ | M.A. | cfu/100ml | 0 cfu/100ml | ISO 9308-1 |
| E.coli | M.A. | cfu/100ml | 0 cfu/100ml | ISO 9308-1 |
| *ΕΝΤΕΡΟΚΟΚΚΟΙ | M.A. | fcu/100ml | 0 fcu/100ml | ISO 7899-2 |
| *ΟΜΧ $22^oC$ | 21 | cfu/ml | 100 cfu/ml | ISO 6222 |
| *ΟΜΧ $36^oC$ | Εκτιμώμενη τιμή 6 | cfu/ml | 20 cfu/ml | ISO 6222 |

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/25-5-2023.
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 M.A. : μη ανιχνεύσιμο

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

**Διευθυντής Εργαστηρίου**



Δοκιμές
Αρ. Πιστ. 790-3

# Χ Η Μ Ε Ι Ο

## 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**: 545-24 /Μπουκάλι 0,5 lit & 2 ουροσυλλέκτες
**Διεύθυνση** : Γιατρά 3 - Βαρθολομιό
**Τοποθεσία δειγματοληψίας**: ΚΑΒΑΣΙΛΑ ( Εξωτερική βρύση Κρεοπωλείου )
**Ημερομηνία δειγματοληψίας**: 18/09/2024
**Ευθύνη δειγματοληψίας**: Χημείο Καπελιώτης
**Συνθήκες δειγματοληψίας:** περιβάλλοντος
**Ημ/νία παραλαβής δείγματος**: 18/09/2024
**Ημ/νία(ες) ανάλυσης**: 18/09/2024 έως 20/09/2024
**Ημ/νία έκδοσης: 20**/09/2024

| 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) | 7,6 | Μονάδες PH ($^0$ C) | 6,5 - 9,5 | Εσωτερική Μέθοδος ΜΘ01 κατά APHA 4500H+ |
| *ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ | 740 | μS/cm | 2500 | Εσωτερική Μέθοδος κατά APHA 2510B |
| *ΔΙΑΛΥΜΕΝΑ ΣΤΕΡΕΑ TDS | 370 | mg/l | - | Metler - Toledo |

| ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ ΔΟΚΙΜΗΣ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΟΡΙΑ ΚΥΑ | ΜΕΘΟΔΟΣ ΔΟΚΙΜΗΣ |
|---|---|---|---|---|
| *ΥΠΟΛΕΙΜΑΤΙΚΟ ΧΛΩΡΙΟ $Cl_2$ | <0,02 | mg/l | 0,5 | DPD |
| *ΜΑΓΓΑΝΙΟ Μη | 0,012 | mg/l | 0,05 | PAN |
| *ΣΙΔΗΡΟΣ $Fe^{+2}$ - $Fe^{+3}$ | <0,1 | mg/l | 0,20 | PPST |
| *ΑΜΜΩΝΙΟ $NH_4^+$ | 0,04 | 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 $SO_4^{-2}$ | 45 | mg/l | 250 | Bariumsulphate Turbidity [2] |
| *ΧΛΩΡΙΟΝΤΑ $Cl^-$ | 51 | mg/l | 250 | Silver nitrate turbidity |
| *ΝΑΤΡΙΟ $Na^+$ | 15,3 | 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 $22^oC$ | 39 | cfu/ml | 100 cfu/ml | ISO 6222 |
| *ΟΜΧ $37^oC$ | ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΤΙΜΗ 4 | cfu/ml | 20 cfu/ml | ISO 6222 |

Τα όρια των παραμέτρων είναι σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία: ΚΥΑ Αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠοικ.27829/25-5-2023. 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 Μ.Α. : μη ανιχνεύσιμο

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

**Διευθυντής Εργαστηρίου**

