

**ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΑΝΑΛΥΣΗΣ/ TEST REPORT**

|  |  |
|--|--|
| <b>Αριθμός Πιστοποιητικού/ Certificate No:</b> | 28424-2  |
| <b>Επωνυμία Πελάτη/ Client:</b>                | ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ<br>ΩΡΑΙΟΚΑΣΤΡΟΥ |
| <b>Διεύθυνση/ Address:</b>                     | ΚΟΜΝΗΝΩΝ 76  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Είδος δείγματος/ Sample label by client's declaration:</b> | ΝΕΡΟ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ   |
| <b>Στοιχεία δείγματος/ Details:</b>                           | Μετά φίλτρων      |
| <b>Αριθμός δειγμάτων/ Number of samples:</b>                  | 1                 |
| <b>Κωδικός δείγματος/ Sample code:</b>                        | 28424-2           |
| <b>Δειγματοληψία από/ Sampling from:</b>                      | QLAB              |
| <b>Κατάσταση κατά την παραλαβή/ State of sample:</b>          | Κανονική / Normal |
| <b>Ημερομηνία παραλαβής δείγματος/ Receipt date:</b>          | 11/10/2021        |
| <b>Ημερομηνία ανάλυσης/ Analysis date:</b>                    | 13-20/10/2021     |

| Παράμετρος                          | Μέθοδος         | Μονάδα    | Παραμετρική τιμή | Αποτελέσματα          |
|-------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-----------------------|
| Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 22°C | ISO 6222:1999   | cfu/ml    | Άνευ μεταβολής   | 2,6 x 10 <sup>3</sup> |
| Αερόβιοι Μικροοργανισμοί στους 37°C | ISO 6222:1999   | cfu/ml    | Άνευ μεταβολής   | 2,5 x 10 <sup>2</sup> |
| Κολοβακτηριοειδή                    | ISO 9308-1:2014 | cfu/100ml | 0                | N.D.                  |
| Escherichia coli                    | ISO 9308-1:2014 | cfu/100ml | 0                | N.D.                  |
| Εντερόκοκκοι εντερικής προέλευσης   | ISO 7899-2:2000 | cfu/100ml | 0                | N.D.                  |
| Clostridium perfringens             | ISO 14189:2013  | cfu/100ml | 0                | N.D.                  |
| Pseudomonas aeruginosa              | ISO 16266:2006  | cfu/100ml | 0                | N.D.                  |

## ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ/RESULTS

| Παράμετρος                          | Μέθοδος            | Μονάδα                 | Όριο Ανίχνευσης | Παραμετρική τιμή | Αποτελέσματα    |
|-------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου (pH)   | OE-7.0-143         | pH units               | -               | -                | 8               |
| Ηλεκτρική Αγωγιμότητα - 20°C        | OE-7.0-143         | μS/cm                  | 8               | -                | 780             |
| Θολότητα                            | ISO 7027-1:2016    | FNU                    | 0,02            | -                | 0,50            |
| Χρώμα                               | OE-7.0-143         | mg/l Pt                | 8               | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Οσμή                                | Οργανοληπτικά      |                        | -               | -                | Αποδεκτή        |
| Γεύση                               | Οργανοληπτικά      |                        | -               | -                | Αποδεκτή        |
| Σκληρότητα Ολική                    | ΕΛΟΤ 170:1980      | mg/l CaCO <sub>3</sub> | 1               | -                | 417             |
| (γαλλικοί βαθμοί)                   | ΕΛΟΤ 170:1980      | °F                     | 1               | -                | 41,7            |
| (γερμανικοί βαθμοί)                 | ΕΛΟΤ 170:1980      | °D                     | 0.056           | -                | 23,4            |
| Οξειδωσιμότητα (KMnO <sub>4</sub> ) | ΕΛΟΤ EN ISO 8467   | mg/l O <sub>2</sub>    | 0,16            | -                | <0,5            |
| Αργίλιο (Al)                        | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,20            | -                | 19              |
| Αντιμόνιο (Sb)                      | ICP-MS             | μg/l                   | 0,002           | -                | 0,068           |
| Αρσενικό (As)                       | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,003           | -                | 0,58            |
| Βόριο (B)                           | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,13            | -                | 27              |
| Κάδμιο (Cd)                         | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,001           | -                | <0,035          |
| Χρώμιο (Cr)                         | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,01            | -                | 1,2             |
| Ασβέστιο (Ca)                       | ΕΛΟΤ 169:1978      | mg/l                   | 0.6             | -                | 61,3            |
| Χαλκός (Cu)                         | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,03            | -                | 0,73            |
| Σίδηρος (Fe)                        | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,06            | -                | 13              |
| Μόλυβδος (Pb)                       | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,005           | -                | 0,080           |
| Μαγγάνιο (Mn)                       | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,005           | -                | 1,5             |
| Μαγνήσιο (Mg)                       | Υπολογιστικά       | mg/l                   | 2               | -                | 64,2            |
| Υδράργυρος (Hg)                     | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,01            | -                | <0,04           |
| Νικέλιο (Ni)                        | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,01            | -                | 19              |
| Κάλιο (K)                           | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l                   | 0,001           | -                | 1,4             |
| Σελήνιο (Se)                        | OE-7.0-93 (ICP-MS) | μg/l                   | 0,035           | -                | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Νάτριο (Na)                         | OE-7.0-93 (ICP-MS) | mg/l                   | 0,0015          | -                | 27              |

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε./ Results are associated only to the specific objects that went under examination,
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab./ The partial reproduction of the report is forbidden without the written approval of Qlab,

|   |                         |        |        |   |                 |
|---|-------------------------|--------|--------|---|-----------------|
| Βρωμικά (BrO <sub>3</sub> )                   | OE-7.0-144 (LC-MS/MS) * | μg/l   | 0,6    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Κυανιούχα (CN)                                | OE-7.0-143              | μg/l   | 5      | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Φθοριούχα (F)                                 | ISO 15923-2:2017        | mg/l   | 0,07   | - | <0,2            |
| Χλωριούχα (Cl)                                | ISO 15923-1:2013        | mg/l   | 2      | - | 38              |
| Νιτρικά (NO <sub>3</sub> )                    | ISO 15923-1:2013        | mg/l   | 1,5    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Νιτρώδη (NO <sub>2</sub> )                    | ISO 15923-1:2013        | mg/l   | 0,02   | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Αμμώνιο (NH <sub>4</sub> )                    | ISO 15923-1:2013        | mg/l   | 0,02   | - | <0,05           |
| Θειικά (SO <sub>4</sub> )                     | ISO 15923-1:2013        | mg/l   | 2      | - | 117             |
| Ολικός Οργανικός Άνθρακας (TOC)               | APHA 5310 B             | mg/l C | 0,05   | - | 0,32            |
| 1,2 Διχλωροαιθάνιο (EDC)                      | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βινυλοχλωρίδιο (CH <sub>2</sub> CHCl)         | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,03   | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Ολικά Τριαλογονομεθάνια (THM's)               | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Χλωροφόρμιο (CHCl <sub>3</sub> )              | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βρωμοφόρμιο (CHBr <sub>3</sub> )              | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βρωμοδιχλωρομεθάνιο (CHBrCl <sub>2</sub> )    | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Διβρωμοχλωρομεθάνιο (CHBr <sub>2</sub> Cl)    | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Τρι- & Τετρα-χλωροαιθυλένιο                   | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Τριχλωροαιθυλένιο (TCE)                       | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Τετραχλωροαιθυλένιο (PCE)                     | OE-7.0-140 (GC-MS)      | μg/l   | 0,3    | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Πολυκυκλικοί Αρωματικοί Υδρογονάνθρακες (PAH) | OE-7.0-80 (GC-MS/MS)    | μg/l   | 0,0025 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βενζο(α)πυρένιο                               | OE-7.0-80 (GC-MS/MS)    | μg/l   | 0,0025 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βενζο(β)φθορανθένιο                           | OE-7.0-80 (GC-MS/MS)    | μg/l   | 0,0025 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βενζο(κ)φθορανθένιο                           | OE-7.0-80 (GC-MS/MS)    | μg/l   | 0,0025 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Βενζο(g,h,i)περυλένιο                         | OE-7.0-80 (GC-MS/MS)    | μg/l   | 0,0025 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |
| Ινδενο(1,2,3-c,d)πυρένιο                      | OE-7.0-80 (GC-MS/MS)    | μg/l   | 0,0025 | - | Δεν Ανιχνεύθηκε |

- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε./ Results are associated only to the specific objects that went under examination,
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab./ The partial reproduction of the report is forbidden without the written approval of Qlab,

|   |                      |      |            |       |                  |
|---|----------------------|------|------------|-------|------------------|
| Βενζόλιο  | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l | 0,1        | -     | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Ακρυλαμίδιο (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO)    | OE-7.0-86 (LC-MS/MS) | µg/l | 0,04       | -     | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Επιχλωρυδρίνη (C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO) | OE-7.0-140 (GC-MS)   | µg/l | 0,03       | -     | Δεν Ανιχνεύθηκε  |
| Χλώριο (Υπολειμματικό)                            | Merck MColortest     | mg/l | 0.015      | -     | <0,05            |
| Σύνολο Παρασιτοκτόνων                             | OE-7.0-79 (GC-MS/MS) | µg/l | 0,006-0,02 | <0,50 | Δεν Ανιχνεύθηκαν |

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Τα παρασιτοκτόνα που αναφέρονται στο παρόν πιστοποιητικό, είναι τα:

3,4-Dichloroaniline, 4,4-Dichlorobenzophenone, Acetochlor, Acibenzolar-S-methyl, Aclonifen, Acrinathrin, Aldrin, Atrazine, AzinphosEthyl, AzinphosMethyl, Benalaxyl, Benfluralin, Bifenox, Bifenthrin, Biphenyl, Bitertanol, Boscalid, Bromocyclen, BromophosEthyl, BromophosMethyl, Bromopropylate, Bromuconazole, Buprofezin, Butafenacil, Cadusafos, Carbaryl, Carbofuran, Carbophenothion, Carbosulfan, Chlordanealpha (cis), Chlordanegamma (trans), Chlorfenapyr, Chlorfenson, Chlorfenviphos, Chlormephos, Chlorobenzilate, Chloropropylate, Chlorothalonil, ChlorpyriphosEthyl, ChlorpyriphosMethyl, Chlorthaldimethyl/DCPA, ChlorthionMethyl, Clodinafop-propargyl, Cloquintocetmexyl, Chlozolate, Coumaphos, Cyanophos, Cyfluthrin (4p.), Cyfluthrin-beta, Cyhalofop butyl, Cyhalothrin-λ, Cypermethrin (4p.), Cypermethrin-α, Cyproconazol, Cyprodinil, DDD-op', DDD-pp', DDE-oo', DDE-op', DDE-pp', DDT-op', DDT-pp', Deltamethrin, Diazinon, Dichlobenil, Dichlofenthion, Dichlofluanid, Dichloran, Dichlorvos, Diclobutrazol, Diclofop Methyl, Dicofol, Dieldrin, Difenconazole, Diflufenican, Dimethenamid, Diniconazol, Diphenamid, Ditalimfos, Endosulfanalpha, Endosulfanbeta, Endosulfanlactone, Endosulfansulfate, Endrin, EPN, Epoxiconazole, Esfenvalerate, Etaconazol, Ethalfuralin, Ethion, Ethoprophos, Etridiazol, Etrimfos, Famphur, Fenamiphos, Fenarimol, Fenazaquin, Fenbuconazol, Fenchlorphos, Fenitrothion, Fenoxycarb, Fenproparthrin, Fenpropidin, Fenpropimorph, Fenson, Fenvalerate, Fluazifop-P-butyl, Fluchloralin, Flucythrinate, Fludioxonil, Flufenoxuron, Flumetralin, Fluquinconazole, Flusilazole, Fluotrimazole, Fluvalinate-tau, Folpet, Furalaxyl, HCHalpha, HCHbeta, HCHdelta, HCHgamma (Lindane), Heptachlor, HeptachlorEpoxideA, HeptachlorEpoxideB, Hexachlorobenzene, Hexachlorobutadiene (HCBd), Hexaconazole, Iodofenphos, Iprobenphos, Iprodione, Isazophos, Isodrin, Isofenphos, IsofenphosMethyl, Isoprocab, Leptophos, Malathion, Mepronil, Metazachlor, Methidathion, Methoxychlor, Metolachlor, Metribuzin, Mirex, Myclobutanil, Nitrpyrin, Nitrofen, Nitrothalisopropyl, Nuarimol, o-phenylphenol, Oxadiazon, Oxyfluorfen, Paclobutrazol, ParathionEthyl, ParathionMethyl, Penconazole, Pendimethalin, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrin, Perthan, Phenothrin, Phenthoate, Phorate, Phosalone, Phosmet, Picolinafen, Piperonylbutoxide (PBO), PirimiphosEthyl, PirimiphosMethyl, Procymidone, Profenofos, Prometryn, Propargite, Propazine, Protham, Propyzamide, Prothiofos, Pyrazophos, Pyridaben, Pyrimethanil, Pyriproxyfen, Quinalphos, Quinoxifen, Quintozene, Resmethrin, S421, Simazine, Spirodiclofen, Spiromesifen, Sulprofos, Tebuconazole, Tebufenpyrad, Tecnazene, Tefluthrin, Terbutylazine, Tetrachlorvinphos, Tetraconazole, Tetradifon, Tetramethrin, Tetrasul, Thiobencarb, TolclofosMethyl, Tolyfluanid, Transfluthrin, Triadimenol 1&2, Triadimefon, Triazophos, Trichloronate, Trifluralin, Triticonazole, Uniconazole, Vinclozolin.

Για όλα τα παρασιτοκτόνα, LOD: 0.006-0.022 µg/l & LOQ: 0.022-0.068 µg/l.

N.D.: Not detected / Δεν ανιχνεύθηκε

**Ημερομηνία έκδοσης/ Date of publication: 29/10/2021**

Anastasiadis S, Ioannis

Laboratory Manager



- Τα παραπάνω αποτελέσματα αναφέρονται μόνο στο δείγμα που ελέγχθηκε./ Results are associated only to the specific objects that went under examination,
- Απαγορεύεται η μερική αναδημοσίευση του παρόντος χωρίς την γραπτή εγγύηση της Qlab./ The partial reproduction of the report is forbidden without the written approval of Qlab,