

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΑΝ/ΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
Εργαστήριο Υγιεινής και Επιδημιολογίας
Μον. Περιβαλλοντικής Μικροβιολογίας
Τηλ./Fax: (+30) 2651007604/2651007853



HELLENIC REPUBLIC
UNIVERSITY OF IOANNINA
School of Health Sciences
Faculty of Medicine
Department of Hygiene and Epidemiology
Environmental Microbiology Unit
Tel./Fax: (+30)2651007604/2651007853

Προς: Δ.Ε.Υ.Α. ΑΡΤΑΣ

Ημ/νία: 18/11/2014

Αρ.Πρωτ: 31527-1-X11

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΧΗΜΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΠΟΣΙΜΟΥ
ΝΕΡΟΥ

ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: ΔΕΥΑ ΑΡΤΑΣ

ΑΡ.ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ: 1

ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 4ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΑΡΤΑΣ

ΗΜ/ΝΙΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ: 16/10/2014

ΗΜ/ΝΙΑ ΕΝΑΡΞΗΣ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ: 16/10/2014

| Φ/Χ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ | | | |
|----------------------|--|--------------------------|----------------------------------|
| α/α | ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ | Παραμ. τιμή | ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ |
| 1 | Υπολ. Cl | --- | - |
| 2 | pH | 6,5-9,5 | 7,66 μονάδες pH |
| 3 | Αγωγιμότητα | 2500 | 592 $\mu\text{s}/\text{cm}^{-1}$ |
| 4 | Σκληρότητα | --- | 216 mg/L, ως CaCO ₃ |
| 5 | Ασβέστιο, Ca ⁺⁺ | --- | 99 mg/L |
| 6 | Σίδηρος, Fe | 200 | 19 $\mu\text{g}/\text{L}$ |
| 7 | Χλωριούχα, Cl ⁻ | 250 | 18 mg/L |
| 8 | Νιτρικά, NO ₃ ⁻ | 50 | <5 mg/L |
| 9 | Νιτρώδη, NO ₂ ⁻ | 0,1 | <0,05 mg/L |
| 10 | Αμμώνιο, NH ₄ ⁺ | 0,5 | <0,05 mg/L |
| 11 | Θειικά (SO ₄ ⁻²) | 250 | 105 mg/L |
| 12 | Κάλιο (K) | 12 | - mg/L |
| 13 | Νάτριο | 200 | 21 mg/L |
| 14 | Φωσφορικά (PO ₄ ⁻²) | 0,7 | <0,1 mg/L |
| 15 | Θολότητα | Άνευ ασυνήθους μεταβολής | 0.0 NTU |
| 16 | Οσμή-αποδεκτή | Άνευ ασυνήθους μεταβολής | ANEY |
| 17 | Γεύση-αποδεκτή | Άνευ ασυνήθους μεταβολής | |

| α/α | ΧΗΜΙΚΕΣ/ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ | | | Μέθοδος | |
|------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------|------------------------------------|-----------------|
| | Παράμετρος | Παραμετρική τιμή | Μονάδα | | |
| 1 | Νικέλιο | 20 | μg/L | ΑΡΗΑ 3113B | <5 |
| 2 | Χρώμιο | 50 | μg/L | | <1 |
| 3 | Κάδμιο | 5 | μg/L | | <0,5 |
| 4 | Χαλκός | 2000 | μg/L | ΑΡΗΑ 3112B | <0,5 |
| 5 | Μόλυβδος | 10 | μg/L | | <5 |
| 6 | Αργίλιο | 200 | μg/L | | <5 |
| 7 | Αρσενικό | 10 | μg/L | | <2 |
| 8 | Σελήνιο | 10 | μg/L | | <1,0 |
| 9 | Αντιμόνιο | 5 | μg/L | | <1,0 |
| PAHs | | | | | |
| 1 | Ναφθαλίνη (Naphthalene) | | ng/L | ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (GC/MS) | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 2 | Ακεναφθυλένιο (Acenaphthylene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 3 | Ακεναφθένιο (Acenaphthene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 4 | Φλουορένιο (Fluorene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 5 | Ανθρακένιο (Anthracene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 6 | Φαινανθρένιο (Phenanthrene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 7 | Φλουορανθένιο (Fluoranthene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 8 | Χρυσένιο (Chrysene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 9 | Βενζο[a]ανθρακένιο | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 10 | Πυρένιο (Pyrene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 11 | Βενζο[k]φλουορανθένιο | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 12 | Βενζο[b]φλουορανθένιο | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 13 | Βενζο[a]πυρένιο (Benzo[a]pyrene) | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 14 | Διβενζο[a,h]ανθρακένιο | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 15 | Ινδενο[1,2,3-cd]πυρένιο | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 16 | Βενζο[g,h,i]περυλένιο | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| Παρασιτοκτόνα - Φυτοφάρμακα | | | | | |
| 1 | Omethoate | | | ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (GC/MS) | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 2 | Methamidophos | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 3 | Diclorvos | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 4 | Ethion | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 5 | Trifluralin | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 6 | Simazine | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 7 | Atrazine | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 8 | Diazinon | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 9 | Etrimfos | | | | Δεν ανιχνεύθηκε |

| | | | | |
|----|--------------------|--|---------------------------------------|-----------------|
| 10 | m.Chlorpyrifos | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 11 | Alachlor | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 12 | Fenitrothion | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 13 | m.Pirimiphos | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 14 | Metolachlor | | ΑΕΡΙΑ ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ (GC/MS) | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 15 | Malathion | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 16 | Chlorpyrifos | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 17 | Quinalphos | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 18 | Methidathion | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 19 | a-Endosulfan | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 20 | b-Endosulfan | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 21 | F.Sulfoxide | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 22 | Endosulfan sulfate | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 23 | Bromopropylate | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 24 | Phosalone | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 25 | Azimpfos-methyl | | | Δεν ανιχνεύθηκε |
| 26 | Coumaphos | | | Δεν ανιχνεύθηκε |

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ:

- 1) Το δείγμα πληροί τους όρους της οδ. 98/83/EK και της Υ.Δ Υ2/2600/01
- 2) Τα αποτελέσματα αυτής της αναφοράς ισχύουν μόνο για τα δείγματα που αναλύθηκαν
- 3) Περιγραφή δείγματος κατά δήλωση του πελάτη

Ο υπεύθυνος των εξετάσεων

ΝΟΥΣΗΣ ΛΑΜΠΡΟΣ
Βιολόγος- Δρ. Βιοχημείας