



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ  
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,  
Fax: +30 210 8101609

e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM



Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Μικροβιολογικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε περιοχές Οινόφυτα, Συκάμινο, Ωρωπός, Χαλκούτσι, στις 14 / 04 / 2026.

| Αρ.<br>Δείγμ<br>ατος | ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ                                      | Ώρα<br>δειγματο<br>ληψίας | ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΙΚΙΩΝ <i>cfu</i> / 100 ml |                |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|----------------|------------------|
|                      |                                                          |                           | Κολοβακτη<br>ριοειδή                 | <i>E. coli</i> | Εντερόκοκ<br>κοι |
| 1                    | Οινόφυτα. Καφετέρια. Πλατεία Αναγεννήσεως.               | 13:10                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 2                    | Οινόφυτα. Οικία. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλια             | 13:25                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 3                    | Οινόφυτα. Συνεργείο.                                     | 13:30                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 4                    | Οινόφυτα. Δημαρχείο Οиноφύτων. Οδός Καπετάν Ιωάννη Λιάπη | 13:38                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 5                    | Οινόφυτα. Βενζινάδικό. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλια       | 14:05                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 6                    | Οινόφυτα. Κέντρο Υγείας. Λεωφόρος 25ης Μαρτίου 1         | 14:15                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 7                    | Οινόφυτα. Οικία. Οδός Αγίου Σπυρίδωνος.                  | 14:50                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 8                    | Οινόφυτα. Καφετέρια. ΠΟ Οινόφύτων – Αγ. Θωμά.            | 15:10                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 9                    | Συκάμινο. Καφετέρια. Οδός Κοιμήσεως Θεοτόκου.            | 16:15                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 10                   | Συκάμινο. Οικία. Οδός Συκάμινου.                         | 16:20                     | 0                                    | 0              | 1                |
| 11                   | Συκάμινο. Καφετέρια. Οδός Αγίου Δημητρίου.               | 16:40                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 12                   | Συκάμινο. Βενζινάδικο. Οδός Αυλών – Σκάλα Ωρωπού.        | 16:45                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 13                   | Χαλκούτσι. Εστιατόριο. Οδός Ιπποκράτους.                 | 18:55                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 14                   | Χαλκούτσι. Ι.Ν. ΚΟΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ. Οδός 25της Μαρτίου | 19:15                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 15                   | Χαλκούτσι. Κατάστημα. Οδός 25της Μαρτίου.                | 19:25                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 16                   | Ωρωπός. Κατάστημα. Οδός Ρήγα Φερρεου.                    | 19:35                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 17                   | Ωρωπός. Πιτσαρία. Οδός Πριγκηποννήσων.                   | 19:40                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 18                   | Ωρωπός. Βενζινάδικο. Στην είσοδο του Ωρωπού.             | 19:50                     | 0                                    | 0              | 0                |
| 19                   | Οικισμός Βλαστός Καλάμου. Εστιατόριο                     | 19:55                     | 0                                    | 0              | 0                |



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ  
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,  
Fax: +30 210 8101609

e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM



Επιτρεπόμενα όρια : αριθμός cfu /100ml νερού, σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017)

0

0

0

**Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων μετρήσεων οργανοληπτικών παραμέτρων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε περιοχές Οινόφυτα, Συκάμινο, Ωρωπός, Χαλκούτσι, στις 14 / 04 / 2026.**

| Αρ. δείγματος | ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ                                      | Ωρα   | pH  | TDS * mg/l | Αγωγιμότητα μS/cm | Σκληρότητα, ppm | Θολρότητα NTU | Οσμή / χρώμα |
|---------------|----------------------------------------------------------|-------|-----|------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------|
| 1             | Οινόφυτα. Καφετέρια. Πλατεία Αναγεννήσεως.               | 13:10 | 7,6 | 238        | 507               | 254             | 0             | -            |
| 2             | Οινόφυτα. Οικία. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλία             | 13:25 | 7,5 | 235        | 518               | 259             | 0             | -            |
| 3             | Οινόφυτα. Συνεργείο.                                     | 13:30 | 7,6 | 238        | 509               | 255             | 0             | -            |
| 4             | Οινόφυτα. Δημαρχείο Οινοφύτων. Οδός Καπετάν Ιωάννη Λιάπη | 13:38 | 7,6 | 235        | 510               | 255             | 0             | -            |
| 5             | Οινόφυτα. Βενζινάδικο. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλία       | 14:05 | 7,6 | 233        | 515               | 258             | 0             | -            |
| 6             | Οινόφυτα. Κέντρο Υγείας. Λεωφόρος 25ης Μαρτίου 1         | 14:15 | 7,3 | 238        | 515               | 258             | 0             | -            |
| 7             | Οινόφυτα. Οικία. Οδός Άγιου Σπυρίδωνος.                  | 14:50 | 7,6 | 237        | 516               | 258             | 0             | -            |
| 8             | Οινόφυτα. Καφετέρια. ΠΟ Οινοφύτων – Αγ. Θωμά.            | 15:10 | 7,6 | 235        | 517               | 259             | 0             | -            |
| 9             | Συκάμινο. Καφετέρια. Οδός Κοιμήσεως Θεοτόκου.            | 16:15 | 7,6 | 238        | 517               | 259             | 0             | -            |
| 10            | Συκάμινο. Οικία. Οδός Συκάμινου.                         | 16:20 | 7,8 | 235        | 517               | 259             | 0             | -            |
| 11            | Συκάμινο. Καφετέρια. Οδός Αγίου Δημητρίου.               | 16:40 | 7,6 | 275        | 560               | 280             | 0             | -            |
| 12            | Συκάμινο. Βενζινάδικο. Οδός Αυλών – Σκάλα Ωρωπού.        | 16:45 | 7,6 | 279        | 558               | 279             | 0             | -            |



Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,

Fax: +30 210 8101609

e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM

|                                                                                                                                                                                                       |                                                          |       |                              |     |                                             |     |              |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------------|-----|---------------------------------------------|-----|--------------|---|
| 13                                                                                                                                                                                                    | Χαλκούτσι. Εστιατόριο. Οδός Ιπποκράτους.                 | 18:55 | 7,6                          | 270 | 552                                         | 276 | 0            | - |
| 14                                                                                                                                                                                                    | Χαλκούτσι. Ι.Ν. ΚΟΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ. Οδός 25της Μαρτίου | 19:15 | 7,8                          | 275 | 558                                         | 279 | 0            | - |
| 15                                                                                                                                                                                                    | Χαλκούτσι. Κατάστημα. Οδός 25της Μαρτίου.                | 19:25 | 7,6                          | 278 | 558                                         | 279 | 0            | - |
| 16                                                                                                                                                                                                    | Ωρωπός. Κατάστημα. Οδός Ρήγα Φερρεου.                    | 19:35 | 7,6                          | 274 | 561                                         | 281 | 0            |   |
| 17                                                                                                                                                                                                    | Ωρωπός. Πιτσαρία. Οδός Πριγκηποννήσων.                   | 19:40 | 7,6                          | 278 | 560                                         | 280 | 0            |   |
| 18                                                                                                                                                                                                    | Ωρωπός. Βενζινάδικο. Στην είσοδο του Ωρωπού.             | 19:50 | 7,6                          | 273 | 565                                         | 283 | 0            |   |
| 19                                                                                                                                                                                                    | Οικισμός Βλαστός Καλάμου. Εστιατόριο                     | 19:55 | 7,6                          | 278 | 560                                         | 280 | 0            |   |
| Επιτρεπόμενα όρια : Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017). Υ2/2600/2001. |                                                          |       | $\geq 6,5$<br>και $\leq 9,5$ |     | <b>2500</b><br>$\mu\text{S}/\text{cm}^{-1}$ |     | <b>1 NTU</b> | * |

*\*Αποδεκτή στους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής.*

**TDS - Total Dissolved Solids** ή Ολικά Διαλυμένα Στερεά στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης υποδηλώνουν την ποσότητα των ανόργανων αλάτων και οργανικών ουσιών που είναι διαλυμένα στο νερό. Δεν μετράει τοξικές ουσίες (π.χ. αρσενικό, μόλυβδο), αλλά κυρίως μέταλλα όπως ασβέστιο, μαγνήσιο, νάτριο και χλωριούχα.

**Ιδανικό επίπεδο TDS** θεωρείται **300 - 500 ppm (mg/L)**, καθώς περιέχει τα απαραίτητα μέταλλα χωρίς να έχει δυσάρεστη γεύση. Ενώ τα **το αποδεκτό επίπεδο TDS** είναι **600 ppm (mg/L)**, αν και σε τιμές άνω των 500 ppm (mg/L) το νερό μπορεί να αρχίσει να αποκτά μια ελαφριά γεύση (π.χ. σκληρότητα). Τέλος το **ανώτατο όριο (οριακά αποδεκτό)** θεωρούνται οι τιμές έως και 1.000 ppm. Πάνω από 1.000 ppm το νερό



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΔΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ  
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,  
Fax: +30 210 8101609

e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM



θεωρείται μη ασφαλές ή ακατάλληλο για πόση (πολύ υψηλή γεύση αλάτων/σκληρότητα). Αντιθέτως, **πολύ χαμηλό TDS** ( < 50-100 ppm (mg/L) δείχνουν νερό με πολύ λίγα μέταλλα, συνήθως μετά από επεξεργασία αντίστροφης ώσμωσης.

Το νερό με αγωγιμότητα (EC) **300-500**  $\mu\text{S}/\text{cm}$  θεωρείται γενικά **ασφαλές για πόση** και βρίσκεται εντός των αποδεκτών ορίων για πόσιμο νερό. Αυτό το εύρος υποδηλώνει μια μέτρια περιεκτικότητα σε διαλυμένα άλατα και μέταλλα, η οποία συχνά θεωρείται "καλή" ή "αποδεκτή" για κατανάλωση.

Η σκληρότητα νερού είναι παράμετρος ποιότητας του νερού που σχετίζεται με την περιεκτικότητα ιόντων μαγνησίου και ασβεστίου, τα οποία διαλύονται και επανακαθαίζουν ως άλατα ασβεστίτη.

Αν και δεν είναι άμεση ή απόλυτη, αλλά υπάρχει συσχέτιση μεταξύ της ηλεκτρικής αγωγιμότητας και της σκληρότητας του νερού.

Μετρώντας την **αγωγιμότητα** του νερού μπορούμε να καταλάβουμε και την **σκληρότητα** του νερού.

| Σκληρότητα | Αγωγιμότητα             |       |                    |
|------------|-------------------------|-------|--------------------|
| ppm        | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | °f    |                    |
| 0-70       | 0-140                   | 0-7   | πολύ μαλακό νερό   |
| 70-150     | 140-300                 | 7-15  | μαλακό νερό        |
| 150-250    | 300-500                 | 15-25 | κάπως σκληρό νερό  |
| 250-320    | 500-640                 | 25-32 | αρκετά σκληρό νερό |
| 320-420    | 640-840                 | 32-42 | σκληρό νερό        |
| >420       | >840                    | >42   | πολύ σκληρό νερό   |



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ  
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,  
Fax: +30 210 8101609

e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM



Πίνακας θέσεων δειγματοληψίας και Αποτελεσμάτων Χημικών Αναλύσεων σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε περιοχές Οινόφυτα, Συκάμινο, Ωρωπός, Χαλκούτσι, στις 14 / 04 / 2026.

| Α/<br>Α | ΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ                                      | Ωρα   | Συγκέντρωση                |                                                 |                                                |                         |
|---------|----------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
|         |                                                          |       | Χρωμίου<br>Cr 6+<br>(μg/L) | Νιτρικών<br>NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/L) | Θεικών<br>SO <sub>4</sub> <sup>2+</sup> (mg/L) | Χλωριούχων<br>(Cl mg/L) |
| 1       | Οινόφυτα. Καφετέρια. Πλατεία Αναγεννήσεως.               | 13:10 | LO*                        | 2,1                                             | 63                                             | 116                     |
| 2       | Οινόφυτα. Οικία. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλία             | 13:25 | LO*                        | 3,2                                             | 73                                             | 120                     |
| 3       | Οινόφυτα. Συνεργείο.                                     | 13:30 | LO*                        | 0,6                                             | 69                                             | 92                      |
| 4       | Οινόφυτα. Δημαρχείο Οиноφύτων. Οδός Καπετάν Ιωάννη Λιάπη | 13:38 | LO*                        | 3,0                                             | 76                                             | 92                      |
| 5       | Οινόφυτα. Βενζινάδικό. Οδός Προέδρου Σταύρου Σκλία       | 14:05 | LO*                        | 2,7                                             | 70                                             | 92                      |
| 6       | Οινόφυτα. Κέντρο Υγείας. Λεωφόρος 25ης Μαρτίου 1         | 14:15 | LO*                        | 3,5                                             | 66                                             | 96                      |
| 7       | Οινόφυτα. Οικία. Οδός Άγιου Σπυρίδωνος.                  | 14:50 | 0,5                        | 2,1                                             | 81                                             | 88                      |
| 8       | Οινόφυτα. Καφετέρια. ΠΟ Οινοφύτων – Αγ. Θωμά.            | 15:10 | LO*                        | 3,3                                             | 79                                             | 88                      |
| 9       | Συκάμινο. Καφετέρια. Οδός Κοιμήσεως Θεοτόκου.            | 16:15 | LO*                        | 8,5                                             | 21                                             | 80                      |
| 10      | Συκάμινο. Οικία. Οδός Συκάμινου.                         | 16:20 | LO*                        | 8,2                                             | 27                                             | 56                      |
| 11      | Συκάμινο. Καφετέρια. Οδός Αγίου Δημητρίου.               | 16:40 | LO*                        | 8,9                                             | 25                                             | 64                      |
| 12      | Συκάμινο. Βενζινάδικο. Οδός Αυλών – Σκάλα Ωρωπού.        | 16:45 | 0,7                        | 8,5                                             | 22                                             | 72                      |
| 13      | Χαλκούτσι. Εστιατόριο. Οδός Ιπποκράτους.                 | 18:55 | LO*                        | 8,2                                             | 27                                             | 80                      |
| 14      | Χαλκούτσι. Ι.Ν. ΚΟΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΘΕΟΤΟΚΟΥ. Οδός 25της Μαρτίου | 19:15 | 0,5                        | 8,6                                             | 27                                             | 68                      |
| 15      | Χαλκούτσι. Κατάστημα. Οδός 25της Μαρτίου.                | 19:25 | LO*                        | 8,3                                             | 23                                             | 64                      |
| 16      | Ωρωπός. Κατάστημα. Οδός Ρήγα Φερρεου.                    | 19:35 | LO*                        | 8,0                                             | 27                                             | 72                      |
| 17      | Ωρωπός. Πιτσαρία. Οδός Πριγκιπωννήσων.                   | 19:40 | LO*                        | 7,4                                             | 26                                             | 76                      |



✓ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΚΕΝΤΡΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ  
✓ ΚΕΚ ΠΑΚΟΕ ✓ ΟΙΚΟΣΥΣΤΗΜΑ ΕΛΛΑΣ ✓ ΟΙΚΟΕΝ  
✓ ΟΙΚΟ-ΓΗ

Νικολάου Φλώρου 8, 115 24 Αθήνα, Τηλ.: +30 210 8100805, +30 210 7230505,  
Fax: +30 210 8101609

e-mail: [pakoe@pakoe.gr](mailto:pakoe@pakoe.gr), [www.pakoe.gr](http://www.pakoe.gr)

Members of: United Nations Environment PROGRAM - ECOROPA - IUCN – IFOAM



|                                                                                                                                                                                  |                                              |       |     |         |          |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----|---------|----------|------------|
| 18                                                                                                                                                                               | Ωρωπός. Βενζινάδικο. Στην είσοδο του Ωρωπού. | 19:50 | 0,5 | 8,4     | 27       | 64         |
| 19                                                                                                                                                                               | Οικισμός Βλαστός Καλάμου. Εστιατόριο         | 19:55 | LO* | 7,4     | 27       | 72         |
| Επιτρεπόμενα όρια : σύμφωνα με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787 (L260, 7.10.2015). Για την Ποιότητα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (ΚΥΑ 39381 Αρ. Φύλλου 3282. 19/09/ 2017). Υ2/2600/2001 |                                              |       | *   | 50 mg/L | 250 mg/L | 250 mg / L |