



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ &**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

**Αθήνα 19-6-2017**

**Αριθ. πρωτ. Γ1δ/ Γ.Π. 37193**  
**ΣΧΕΤ: 25989 , 37183**

**ΠΡΟΣ: Π.Α.**

Ταχ. Δ/ση : Αριστοτέλους 17  
 Ταχ Κώδικας : 104 33  
 Πληροφορίες : Σ. Λαζαρίδου  
 Τηλέφωνο : 2132161352  
 FAX : 210 8821333

### **ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ**

**ΘΕΜΑ:** « Υπολειμματικό χλώριο στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης»

**ΣΧΕΤ:** α) Η Υ2/οικ. 2600/2001 ΚΥΑ (ΦΕΚ 892/Β/11-7-01) για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης" σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα  
 β) Η ΥΜ 5673/57(ΦΕΚ 5/τ.β/9-1-58) «περί απολύμανσης του ύδατος των υδρεύσεων...»  
 γ) Το 65918/30-3-2017 έγγραφο του Τμήματος Περ/κής Υγιεινής & Υγειονομικού ελέγχου της Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοιν. Μέριμνας Π.Ε. Λασιθίου

Με αφορμή το σχετικό (γ) έγγραφο, αναφορικά με την τιμή του υπολειμματικού χλωρίου που πρέπει να ανιχνεύεται στο ακρότατο σημείο του δικτύου ύδρευσης επισημαίνονται τα εξής :

**Α.** Σύμφωνα με τη (β) σχετική Υγειονομική Διάταξη, η απολύμανση του ύδατος υδρεύσεων είναι υποχρεωτική για λόγους προστασίας της Δημόσιας Υγείας.

Στην περίπτωση απολύμανσης του νερού των υδρεύσεων με χλωρίωση ισχύουν τα ακόλουθα:

➤ Το ποσό του εισαγόμενου χλωρίου εξαρτάται από την ποιότητα του νερού και θα είναι τόσο, ώστε να παρέχει υπόλειμμα ελεύθερου χλωρίου στο νερό στα ακρότατα σημεία του δικτύου ύδρευσης τουλάχιστον 0,2 mg/l .

➤ Η χλωρίωση του νερού θα διενεργείται σε θέση και κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται δράση του χλωρίου μέσα στο νερό τουλάχιστον επί διάστημα 20΄της ώρας, από την εισαγωγή αυτού μέχρι της λήψης του νερού από τους καταναλωτές .

➤ Σε περίπτωση που κατά τον έλεγχο της χλωρίωσης δεν διαπιστώνεται παρουσία ελεύθερου χλωρίου στο νερό σε σημείο του δικτύου θα ενεργείται έρευνα σε περισσότερα σημεία προς εξεύρεση των αιτιών και άρση αυτών.

**Β.** Διευκρινίζεται ότι η θέσπιση της παραμέτρου του υπολειμματικού χλωρίου για την παρακολούθηση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης γίνεται για την έγκαιρη ανίχνευση ενδεχόμενης απότομης μείωσης της τιμής του υπολειμματικού χλωρίου και γενικότερα για λόγους ελέγχου της υπολειμματικής δράσης της απολύμανσης.

Σε κάθε περίπτωση, προκειμένου να διασφαλίζεται η ποιότητα του πόσιμου νερού θα πρέπει,

- ✓ σε όλο το μήκος του δικτύου ύδρευσης, να μετράται υπολειμματικό χλώριο και μάλιστα στα άκρα του δικτύου η συγκέντρωσή του να μην είναι χαμηλότερη του 0,2 mg/l
- ✓ να ελέγχεται πιθανή εμφάνιση τριαλογονομεθάνιων στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, τα οποία είναι δυνατόν να σχηματιστούν ως παραπροϊόντα της χλωρίωσης με ανώτατη παραμετρική τιμή ίση με 100 μg/L, (Μέρος Β «Χημικές Παράμετροι» του Παραρτήματος Ι της (α) σχετ). Εάν είναι δυνατόν, οι υπεύθυνοι ύδρευσης σε συνεργασία με τις Δ/νσεις Υγείας των Π.Ε. θα πρέπει να επιδιώκουν χαμηλότερη τιμή χωρίς να θίγεται η απολύμανση.

**Γ.** Σε κάθε περίπτωση όμως, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 10 της (α) σχετικής: «οι υπεύθυνοι ύδρευσης λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, ώστε να εξασφαλίζεται ότι κάθε ουσία ή κάθε υλικό νέων εγκαταστάσεων, που χρησιμοποιείται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, την τεχνογνωσία και τα επισήμως αναγνωρισμένα μέσα και τις αρχές ελέγχου και πιστοποίησης, για την παραγωγή ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης καθώς οι προσμίξεις που προέρχονται από αυτές τις ουσίες ή υλικά νέων εγκαταστάσεων δεν παραμένουν στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης σε συγκεντρώσεις μεγαλύτερες από εκείνες που απαιτούνται για τους σκοπούς της χρήσης τους και δεν υποβαθμίζουν, άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας»

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ**

**Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΥΓΕΙΑΣ**

### **1. Όλες τις Περιφέρειες της χώρας**

- α) Γρ. κ. κ. Περιφερειάρχων
- β) Δ/νσεις Δημ. Υγείας & Κοιν. Μέριμνας όλων των Π.Ε.
- δ) Δ/νσεις Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού ελέγχου όλων των ΠΕ

**ΑΝΔΡΕΑΣ ΞΑΝΘΟΣ**

### **2. ΕΥΔΑΠ**

Ωρωπού 156 , ΓΑΛΑΤΣΙ

### **3. ΕΥΑΘ**

Εγνατίας 127 ΘΕΣ/ΝΙΚΗ

### **4. ΕΔΕΥΑ**

Παπακυριαζή 37-43  
41222 ΛΑΡΙΣΑ  
( με την παράκληση να ενημερώσει όλα τα μέλη της)

**5. Κεντρική Ένωση Δήμων**

Ακαδημίας 65

115 21 ΑΘΗΝΑ

( με την παράκληση να ενημερώσει όλα τα μέλη της)

**6 Ε.Σ.Δ.Υ**

α) Έδρα Μικροβιολογίας & Ανοσοβιολογίας

β) Έδρα Υγειονομικής Μηχανικής

Λ. Αλεξάνδρας 196

115 ΑΘΗΝΑ

**7 ΚΕΕΛΠΝΟ - ΚΕΔΥ**

Α. Φλέμινγκ 34

166 ΒΑΡΗ ΑΤΤΙΚΗΣ

**8 Γ.Χ.Κ.**

Τσόχα 16

115 21 ΑΘΗΝΑ

**ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ**

1. Γρ. Υπουργού

2. Γρ. Γεν. Γρ. Δημ. Υγείας

3. Γρ. Προϊσταμένης Γεν. Δ/νσης

Δημ. Υγείας

4. Γ1δ