



**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ**

**Παροχή Πόσιμου Ύδατος στις καταστροφές: Θεσμικό πλαίσιο –
Ρόλοι και αρμοδιότητες εμπλεκόμενων φορέων – Διασφάλιση
ποιότητας παροχής πόσιμου ύδατος**



**ΑΘΗΝΑ
ΜΑΪΟΣ 2015**

Περιεχόμενα

1. Θεσμικό πλαίσιο.....	2
2. Βασικές έννοιες	4
3. Ποιοτικές προδιαγραφές για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.....	6
4. Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (έλεγχοι)	7
4.1. Δοκιμαστική Παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007).....	8
4.2. Ελεγκτική Παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007).....	8
4.3. Συμπληρωματική Παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007).....	8
5. Εργαστηριακοί έλεγχοι για την παρακολούθηση του πόσιμου νερού	9
6. Υγειονομική αναγνώριση (υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ. 9283/28-1-2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας)	11
7. Αρμόδιοι φορείς για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού	12
7.1. Υπεύθυνοι Ύδρευσης (1 ^{ος} βαθμός ευθύνης)	12
7.2. Περιφέρειες (2 ^{ος} βαθμός ευθύνης).....	14
7.2.1. Περιφερειάρχες	14
7.2.2. Αρμόδιες Διευθύνσεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας... ..	14
7.3. Υπουργείο Υγείας	15
8. Μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού σε έκτακτες καταστάσεις (υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ. 9283/28-1-2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας)	15
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	19
Πίνακας 1: Παραμετρικές τιμές για πόσιμο νερό (υπόκεινται σε ελεγκτική παρακολούθηση, Παράρτημα Ι, ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 και υπό τους περιορισμούς που αναφέρονται στο εν λόγω Παράρτημα)	19
Πίνακας 2. Παράμετροι που υπόκεινται σε δοκιμαστική παρακολούθηση (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, Παράρτημα ΙΙ)	21
Πίνακας 3. Παράμετροι που υπόκεινται σε συμπληρωματική παρακολούθηση (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, Παράρτημα ΙΙ)	22
Πίνακας 4. Δράσεις εμπλεκόμενων φορέων για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού.	23

1. Θεσμικό πλαίσιο

1. Ν. 4117/2013 (ΦΕΚ 1909/Β/2010) «Κύρωση της από 31 Οκτωβρίου 2012 Πράξης Νομοθετικού Περιεχομένου «Τροποποίηση της παρ. 16 του άρθρου 49 του ν. 4030/2011 «Νέος τρόπος έκδοσης αδειών δόμησης, ελέγχου κατασκευών και λοιπές διατάξεις (Α' 249)» και λοιπές διατάξεις του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής»
2. Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
3. ΠΔ 24/2010 (ΦΕΚ 56/Α) «Ανακαθορισμός των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων και τροποποιήσεις του π.δ. 189/2009»
4. ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 (ΦΕΚ 630/Β) – διορθ. σφαλμ. στο ΦΕΚ 986/Β/2007 και στο ΦΕΚ 1215/Β/2012) «Τροποποίηση της Υγειονομικής Διάταξης κοινής υπουργικής απόφασης Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998»
5. ΥΑ ΔΥΓ2/113957/12.09.2007 «Παρακολούθηση Ποιότητας Πόσιμου Ύδατος» του Υπουργείου Υγείας
6. ΠΔ 106/2014 (ΦΕΚ 173/Α) «Οργανισμός του Υπουργείου Υγείας»
7. ΠΔ 51/2007 (ΦΕΚ 54/Α) «Καθορισμός μέτρων και διαδικασιών για την ολοκληρωμένη προστασία και διαχείριση των υδάτων...»
8. Ν. 3199/2003 (ΦΕΚ 280/Α) «Προστασία και διαχείριση των υδάτων – Εναρμόνιση με την Οδηγία 2000/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 23ης Οκτωβρίου 2000»
9. Ν. 3172/2003 (ΦΕΚ 197/Α) «Οργάνωση και εκσυγχρονισμός των Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας και άλλες διατάξεις»
10. ΥΑ Β1/οικ.5508/1998 (ΦΕΚ 960/Β) «Αναγνώριση εργαστηρίων ως Κέντρων Αναφοράς Εργαστηριακού Ελέγχου Τροφίμων, Ποτών και Νερών (Πόσιμων και Θαλασσινών)
11. ΚΥΑ Υ2/2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β) – διορθ. σφαλμ. στο ΦΕΚ 1082/Β «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998
12. Ν. 3370/2005 (ΦΕΚ 176/Α) «Οργάνωση και λειτουργία των υπηρεσιών δημόσιας υγείας και λοιπές διατάξεις»
13. ΚΥΑ 46399/1352/03.06.1986 (ΦΕΚ 438/Β) «Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για : «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών». Μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, η συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/59/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/809/ΕΟΚ», και μετά την κατάργηση της Οδηγίας 76/160/ΕΟΚ η ΚΥΑ αριθμ. Η.Π. 8600/416/Ε103/09 (ΦΕΚ 356 Β/26-2-2009) «Ποιότητα και μέτρα διαχείρισης των υδάτων κολύμβησης, σε συμμόρφωση με τις διατάξεις της οδηγίας 2006/7/ΕΚ «σχετικά με την διαχείριση της ποιότητας των υδάτων κολύμβησης και την κατάργηση της οδηγίας 76/160/ΕΟΚ», του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15ης Φεβρουαρίου 2006»
14. ΚΥΑ αριθ. Α5/2280/1983 (ΦΕΚ 720/Β) «Προστασία των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτεύουσας από ρυπάνσεις και μολύνσεις», όπως τροποποιήθηκε από την αριθ. οικ. 131835/2005 (ΦΕΚ 1744/Β) «Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Α5/2280/83 (ΦΕΚ 720/τ.Β' / 13.12.1983) Υγειονομικής Διάταξης περί προστασίας των νερών που χρησιμοποιούνται για την ύδρευση της περιοχής Πρωτεύουσας από ρυπάνσεις και μολύνσεις»

15. Υγειονομική Διάταξη Γ3α/761/1968 (ΦΕΚ 189/Β) «Περί ποιότητας του ποσίμου ύδατος»
16. ΚΥΑ Υ.Μ. 5673/1958 (ΦΕΚ 5/Β) «Περί απολυμάνσεως του ύδατος των υδρεύσεων»
17. Εγκύκλιος ΔΥΓ2/οικ.9283/28.01.2014 του Υπουργείου Υγείας «Λήψη μέτρων διασφάλισης της ποιότητας του πόσιμου νερού σε περιπτώσεις εκτάκτων καιρικών φαινομένων και φυσικών καταστροφών» (ΑΔΑ: ΒΙΨΟΘ-ΛΓΤ)
18. Αριθμ. πρωτ. ΔΥΓ2/οικ.42736/16.05.2014 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας «Παρακολούθηση ποιότητας πόσιμου ύδατος, λειτουργίας συστημάτων ύδρευσης και λήψη μέτρων για την προστασία της Δημόσιας Υγείας» (ΑΔΑ: ΒΙΦ5Θ-1Χ8)
19. ΔΥΓ2/οικ. 35035/18.04.2013 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας
20. Εγκύκλιος ΔΥΓ2/οικ.64340/07.06.2011 του Υπουργείου Υγείας
21. Εγκύκλιος ΔΥΓ2/οικ. 111540/10.09.2010 του Υπουργείου Υγείας
22. Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87/07.06.2010): «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4071/2012 (ΦΕΚ Α' 85/11.04.2012): «Ρυθμίσεις για την Τοπική Ανάπτυξη, την Αυτοδιοίκηση και την Αποκεντρωμένη Διοίκηση - Ενσωμάτωση Οδηγίας 2009/50/ΕΚ»
23. Π.Δ. 145/2010 (ΦΕΚ Α' 238/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Αττικής», όπως τροποποιήθηκε με την Υ.Α. 44403/2011 (ΦΕΚ Β' 2494/04.11.2011): «Έγκριση Τροποποίησης του Οργανισμού Εσωτερικής Υπηρεσίας της Περιφέρειας Αττικής»
24. Π.Δ. 144/2010 (ΦΕΚ Α' 237/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης»
25. Π.Δ. 137/2010 (ΦΕΚ Α' 230/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Βορείου Αιγαίου»
26. Π.Δ. 132/2010 (ΦΕΚ Α' 225/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»
27. Π.Δ. 146/2010 (ΦΕΚ Α' 239/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας»
28. Π.Δ. 140/2010 (ΦΕΚ Α' 233/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Ηπείρου»
29. Π.Δ. 129/2010 (ΦΕΚ Α' 222/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Θεσσαλίας»
30. Π.Δ. 147/2010 (ΦΕΚ Α' 240/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων»
31. Π.Δ. 133/2010 (ΦΕΚ Α' 226/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας»
32. Η υπ' αριθ. Γ.Π.Κ.Μ. 1327/2011 (ΦΕΚ Β' 1040/27.05.2011): «Ανάθεση άσκησης τομέων αρμοδιοτήτων στους εκλεγμένους Αντιπεριφερειάρχες και τους Αντιπεριφερειάρχες που ορίστηκαν από τον Περιφερειάρχη Κεντρικής Μακεδονίας»
33. Π.Δ. 149/2010 (ΦΕΚ Α' 242/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Κρήτης»
34. Π.Δ. 130/2010 (ΦΕΚ Α' 223/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου»
35. Π.Δ. 131/2010 (ΦΕΚ Α' 224/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Πελοποννήσου»
36. Π.Δ. 148/2010 (ΦΕΚ Α' 241/27.12.2010): «Οργανισμός της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας»

2. Βασικές έννοιες

1. **Επιφανειακά νερά** νοούνται τα γλυκά επιφανειακά νερά που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται να χρησιμοποιηθούν μετά την εφαρμογή κατάλληλης επεξεργασίας για την παραγωγή πόσιμου νερού (άρθρο 2, ΚΥΑ 46399/1352/1986).

Σύμφωνα με την παράγραφο Α.1.1 του άρθρου 3 της ΚΥΑ 46399/1352/1986, τα νερά που προορίζονται για παραγωγή πόσιμου νερού κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες, ανάλογα με την προβλεπόμενη επεξεργασία τους:

- Κατηγορία Α1: νερά μετά από απλή φυσική επεξεργασία και απολύμανση, ιδίως με ταχεία διύλιση και απολύμανση.
 - Κατηγορία Α2: νερά μετά από κανονική φυσική και χημική επεξεργασία και απολύμανση, ιδίως με προχλωρίωση, συσσωμάτωση, κροκίδωση, καθίζηση, διύλιση και απολύμανση.
 - Κατηγορία Α3: νερά μετά από εντατική φυσική και χημική επεξεργασία και προχωρημένη απολύμανση, ιδίως με χλωρίωση μέχρι του σημείου θραύσεως, συσσωμάτωση, κροκίδωση, καθίζηση, διύλιση, προσρόφηση (ενεργός άνθρακας) και απολύμανση (όζον, τελική χλωρίωση).
2. **Πόσιμα νερά** είναι όλα τα επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και διοχετεύονται από δίκτυο παροχής στη δημόσια χρήση (άρθρο 2, ΚΥΑ 46399/1352/1986). Επίσης, πόσιμο νερό είναι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (αρθ. 1, Υγειονομική Διάταξη Γ3α/761/1986).
 3. **Νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**, σύμφωνα με το άρθρο 2 της ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την παρ.1 της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, είναι:
 - το νερό, είτε στη φυσική του κατάσταση είτε μετά από επεξεργασία, που προορίζεται για πόση, μαγείρεμα, προπαρασκευή τροφής ή άλλες οικιακές χρήσεις, ανεξάρτητα από την προέλευσή του και από το εάν παρέχεται από δίκτυο διανομής, από βυτίο, ή σε φιάλες ή δοχεία.
 - το νερό που χρησιμοποιείται στις επιχειρήσεις παραγωγής τροφίμων, για την παρασκευή, επεξεργασία, συντήρηση ή εμπορία προϊόντων ή ουσιών, που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.
 4. **Αρμόδια Δ/ση της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας** αποτελεί¹ η Δ/ση Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της εκάστοτε Περιφερειακής Ενότητας, με εξαίρεση:
 - τις Περιφερειακές Ενότητες Κερκύρας, Λέσβου και το Νομό Δωδεκανήσου, όπου αρμόδιες Δ/σεις είναι οι Δ/σεις Δημόσιας Υγείας των Περιφερειών
 - την Περιφέρεια Αττικής, για την οποία αρμόδια Δ/ση είναι η Δ/ση Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της οικείας Περιφερειακής Ενότητας, πλην της Περιφερειακής

¹ Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα Προεδρικά Διατάγματα των Οργανισμών των Περιφερειών (βλ. σχετικά έγγραφα 23 έως 36).

Ενότητας Νήσων της Περιφέρειας Αττικής, για την οποία, αρμόδια Δ/ση αποτελεί η Δ/ση Δημόσιας Υγείας, Κοινωνικής Μέριμνας, Υγειονομικού Ελέγχου & Περιβαλλοντικής Υγιεινής της Περιφερειακής Ενότητας Νήσων

- τη Μητροπολιτική Ενότητα Θεσσαλονίκης, για την οποία αρμόδια Δ/ση αποτελεί η Δ/ση Περιβαλλοντικής Υγιεινής & Υγειονομικού Ελέγχου της Περιφερειακής Ενότητας Θεσσαλονίκης.
5. **Αρμόδιες αρχές** για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων ώστε να εξασφαλιστεί ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης είναι υγιεινό και καθαρό (και για το παρόν έγγραφο) είναι οι αρμόδιες Δ/σεις των Γενικών Δ/σεων Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών (βλ. Μέρος «Βασικές Έννοιες», παρ. 4 του παρόντος φακέλου) και σε επιτελικό βαθμό το Υπουργείο Υγείας (αρθ. 1, παρ. 8, ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, Ν. 3852/2010 & ΠΔ 106/2014).
6. **Υπεύθυνοι ύδρευσης**, σύμφωνα με το άρθρο 1, παρ.8.2, ΚΥΑ 38295/2007, το άρθρο 9 της Υγειονομικής Διάταξης Γ3α/761/1968 και τις υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ.42736/16.05.2014 και ΔΥΓ2/οικ. 9283/28.01.2014 εγκυκλίους του Υπουργείου Υγείας είναι:
- ✓ Για το νερό του δικτύου ύδρευσης (δίκτυο ΕΥΔΑΠ, δίκτυο ΔΕΥΑ, πηγή, πηγάδι, γεώτρηση, μικτής προέλευσης, κλπ):
 - Για τις υδρεύσεις Δήμων, η Δημοτική Αρχή, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο άρθρο 23 παρ. 1 του Ν. 1065/80 «Περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα» (ΦΕΚ 168/Α), ή ο αντίστοιχος για την ύδρευση τοπικός Οργανισμός ή Επιχείρηση ή Σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων και κατά τα προβλεπόμενα από τον Ν. 1416/84 (λ.χ. Δ.Ε.Υ.Α.), Εταιρίες Ύδρευσης, κλπ.
 - Για τις βιομηχανίες, επιχειρήσεις, ιδρύματα κλπ τα οποία διαθέτουν δική τους ύδρευση, οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους
 - Για τις βιομηχανίες που βρίσκονται εγκατεστημένες μέσα σε βιομηχανικές περιοχές με κεντρικό δίκτυο ύδρευσης, η ΕΤΒΑ
 - Για τις ιδιωτικές υδρεύσεις, οι ιδιοκτήτες ή οι νομείς των εγκαταστάσεων ύδρευσης.
 - ✓ Για το νερό που παρέχεται από βυτία, οι ιδιοκτήτες ή οι υπεύθυνοι των βυτίων.
 - ✓ Για το νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, οι ιδιοκτήτες ή οι υπεύθυνοι ποιότητας νερού ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι των εγκαταστάσεων εμφιάλωσης
 - ✓ Για το νερό επιχείρησης παραγωγής τροφίμων, οι ιδιοκτήτες ή οι υπεύθυνοι ποιότητας νερού ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι των επιχειρήσεων αυτών.
7. **Ύδρευση** καλείται κάθε σύστημα που παρέχει πόσιμο νερό (αρθ. 1, Υγειονομική Διάταξη Γ3α/761/1968).
8. **Σύστημα ύδρευσης** είναι το σύνολο των εγκαταστάσεων από την πηγή της υδροληψίας, συμπεριλαμβανομένης, μέχρι των σημείων παροχής νερού στους καταναλωτές (αρθ. 1, Υγειονομική

Διάταξη Γ3α/761/1968).

9. **Δημόσια ύδρευση** είναι η εξυπηρετούσα τον πληθυσμό πόλεων ή χωριών ή ομάδες ατόμων, όπως ιδρύματα, χώρους συγκέντρωσης και εξυπηρέτησης κοινού, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, πλοία κλπ..., ανεξαρτήτως ιδιοκτησίας ή διαχείρισης και ασχέτως πληρωμής ή μη για το παρεχόμενο νερό (αρθ. 1, Υγειονομική Διάταξη Γ3α/761/1968).
10. **Ιδιωτική ύδρευση** είναι η εξυπηρετούσα μεμονωμένη οικογένεια ή πολύ περιορισμένο αριθμό ατόμων (αρθ. 1, Υγειονομική Διάταξη Γ3α/761/1968).
11. **Πηγή υδροληψίας** είναι η κάθε φυσική πηγή, υδρομάστευση, φρέαρ, ποταμός, λίμνη φυσική ή τεχνητή, ομβροδεξαμενή κλπ., από τα οποία λαμβάνεται νερό προς ύδρευση.
12. **Υγειονομικός κίνδυνος** ονομάζεται κάθε ελάττωμα, βλάβη ή ατέλεια του συστήματος ύδρευσης ή του τρόπου λειτουργίας αυτού (π.χ. διακοπή παροχής), το οποίο μπορεί να προκαλέσει ρύπανση ή μόλυνση του νερού (αρθ. 1, Υγειονομική Διάταξη Γ3α/761/1986).
13. **Οικιακές** είναι οι χρήσεις του νερού κατά τρόπο που να έρχεται σε άμεση ή έμμεση επαφή με τον ανθρώπινο οργανισμό (άρθρο 2, ΚΥΑ Υ2/2600/2001 όπως τροποποιήθηκε με το αρθ. 1, παρ.1 της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007).
14. **Οικιακά συστήματα διανομής** είναι οι σωληνώσεις, τα εξαρτήματα και οι συσκευές που έχουν εγκατασταθεί μεταξύ των κρουών που συνήθως χρησιμοποιούνται για παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και του δικτύου διανομής, αλλά μόνο εφόσον αυτά δεν υπάγονται στην ευθύνη του φορέα ύδρευσης, υπό την ιδιότητά του αυτή (αρθ. 1, ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007).

3. Ποιοτικές προδιαγραφές για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

Οι τιμές των παραμέτρων του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης καθορίζονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 και παραθέτονται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος του παρόντος φακέλου. Οι παραμετρικές αυτές τιμές πρέπει να τηρούνται (ΚΥΑ Υ2/2600/2001, άρθρο 6):

- για το νερό που παρέχεται από το δίκτυο διανομής, στο σημείο, εντός του κτιρίου ή της κτιριακής εγκατάστασης, στο οποίο βγαίνει από τη βρύση, που χρησιμοποιείται συνήθως για παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.
- για το νερό που παρέχεται από βυτίο, στο σημείο όπου το νερό εξέρχεται από αυτό.
- για το νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, στο σημείο όπου το νερό τοποθετείται σε αυτά.
- για το νερό που χρησιμοποιείται σε επιχείρηση παραγωγής τροφίμων, στο σημείο όπου αυτό χρησιμοποιείται.

Συγκεκριμένα για το χρώμιο, βάσει της ΥΑ ΔΥΓ2/113957/12.09.2007 «Παρακολούθηση Ποιότητας Πόσιμου Ύδατος» και την εγκύκλιο ΔΥΓ2/οικ.64340/07.06.2011 του Υπουργείου Υγείας:

1. η παράμετρος του χρωμίου αποτελεί χημική παράμετρο της οδηγίας 98/83/EK του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998, προς την οποία έχει γίνει εναρμόνιση της εθνικής νομοθεσίας με την ΚΥΑ Υ2/οικ. 2600/2001 (ΦΕΚ 892/Β/11-7-01) για την "ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης"
2. Σύμφωνα με την ανωτέρω οδηγία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και την εναρμονισμένη εθνική νομοθεσία, η παραμετρική τιμή του χρωμίου ορίζεται στο όριο των 50μg/L, για το συνολικό χρώμιο. Διευκρινίζεται ότι η ανωτέρω παραμετρική τιμή υιοθετήθηκε στην οδηγία 98/83/EK σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, ο οποίος λαμβάνοντας υπόψιν τις τεχνικές δυσκολίες αναλυτικής μέτρησης του εξασθενούς χρωμίου, καθώς και την έλλειψη τοξικολογικών δεδομένων για τις επιπτώσεις του εξασθενούς χρωμίου κατά την κατάποση, δεν προτείνει σχετική τιμή αποκλειστικά για το εξασθενές χρώμιο, αλλά προτείνει το όριο των 0,05 mg/L, ήτοι 50μg/L για το συνολικό χρώμιο.
3. Η τήρηση της ανωτέρω τιμής για το συνολικό χρώμιο είναι υποχρεωτική και οποιαδήποτε υπέρβασή της πρέπει να ανακοινώνεται από τους υπευθύνους ύδρευσης (Ο.Τ.Α., Δ.Ε.Υ.Α., κλπ) στο κοινό, να διακόπτεται (υπό προϋποθέσεις) η παροχή του νερού και να αναλαμβάνονται αμέσως επανορθωτικές ενέργειες αποκατάστασης του προβλήματος.

4. Παρακολούθηση ποιότητας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης (έλεγχοι)

Οι αρμόδιες αρχές (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 5.1):

- Μεριμούν για τη λήψη δειγμάτων τα οποία είναι αντιπροσωπευτικά της ποιότητας του νερού που καταναλίσκεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.
- Λαμβάνουν όλα τα αναγκαία μέτρα ώστε να εξασφαλίζονται:
 - ο έλεγχος της αποτελεσματικής απολύμανσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, όταν αυτή αποτελεί μέρος της διαδικασίας επεξεργασίας ή διανομής του νερού, καθώς και
 - το γεγονός ότι η συγκέντρωση των παραπροϊόντων απολύμανσης συγκρατείται σε όσο το δυνατόν πιο χαμηλά όρια, χωρίς να διακυβεύεται η απολύμανση.

Για την τήρηση των ανωτέρω υποχρεώσεων, οι υπεύθυνοι ύδρευσης σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές καταρτίζουν κατάλληλα προγράμματα παρακολούθησης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, τα οποία θα πρέπει να πληρούν τις ελάχιστες απαιτήσεις του παραρτήματος II της ΚΥΑ 38295/2007 (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 5.2).

Τα σημεία δειγματοληψίας καθορίζονται από τους υπεύθυνους ύδρευσης σε συνεργασία με τις αρμόδιες Αρχές και πρέπει να συμμορφώνονται με τις σχετικές απαιτήσεις του παραρτήματος II ΚΥΑ 38295/2007 (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 5.3).

4.1. Δοκιμαστική Παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007)

Σκοπός της δοκιμαστικής παρακολούθησης είναι να παρέχονται, σε τακτική βάση, στοιχεία για την οργανοληπτική και μικροβιολογική ποιότητα του νερού που διατίθεται για ανθρώπινη κατανάλωση, καθώς και πληροφορίες για την αποτελεσματικότητα της επεξεργασίας του πόσιμου ύδατος (ιδίως της απολύμανσης) εφόσον γίνεται, ώστε να διαπιστωθεί κατά πόσον το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης τηρεί τις σχετικές παραμετρικές τιμές. Στον Πίνακα 2 του Παραρτήματος του παρόντος φακέλου αναφέρονται οι παράμετροι που υπόκεινται σε δοκιμαστική παρακολούθηση.

4.2. Ελεγκτική Παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007)

Σκοπός της ελεγκτικής παρακολούθησης είναι να παρέχονται τα στοιχεία που απαιτούνται για να διαπιστωθεί κατά πόσον τηρούνται όλες οι παραμετρικές τιμές της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007. Όλες οι παράμετροι που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 και παρατίθενται στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος του παρόντος φακέλου, υπόκεινται σε ελεγκτική παρακολούθηση, εκτός εάν οι αρμόδιες αρχές αποφανθούν, για χρονική περίοδο που καθορίζουν οι ίδιες, ότι μία παράμετρος δεν έχει πιθανότητα να εμφανιστεί σε μία δεδομένη παροχή νερού σε συγκεντρώσεις οι οποίες θα δημιουργούσαν κίνδυνο παραβίασης της αντίστοιχης παραμετρικής τιμής. Τα παραπάνω δεν ισχύουν για τις παραμέτρους σχετικά με τη ραδιενέργεια, οι οποίες παρακολουθούνται σύμφωνα με τις απαιτήσεις παρακολούθησης που θεσπίζονται με διαδικασία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής με μέριμνα της Ελληνικής Επιτροπής Ατομικής Ενέργειας.

4.3. Συμπληρωματική Παρακολούθηση (Παράρτημα ΙΙ, ΚΥΑ 38295/2007)

Σε έκτακτες περιπτώσεις, προκειμένου να συμπληρωθεί ανάλογα με τις ανάγκες η εξέταση της ποιότητας του πόσιμου νερού, ερευνώνται επιπλέον παράμετροι, οι οποίες αναφέρονται μαζί με την παραμετρική τους τιμή, στον Πίνακα 3 του Παραρτήματος του παρόντος φακέλου.

Σύμφωνα με την υπ' αριθ. ΔΤΓ2/οικ42736/16.05.2014 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας, για την παρακολούθηση της ποιότητας του πόσιμου νερού υπενθυμίζεται ότι κατά την ισχύουσα νομοθεσία (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007):

1. οι όροι **«υποχρεωτικές»** και **«ενδεικτικές»** παράμετροι αναφέρονται στην έννοια **των τιμών** των αντίστοιχων παραμέτρων και ειδικότερα:

α) στις **υποχρεωτικές** παραμέτρους (χημικές και μικροβιολογικές, Παράρτημα Ι, Μέρη Α και Β της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007) οι ανώτατες **τιμές** τους είναι αυστηρότατα καθορισμένες και οποιαδήποτε υπέρβασή τους πρέπει να ανακοινώνεται στο κοινό και να διακόπτεται (υπό προϋποθέσεις) αμέσως η παροχή του νερού.

β) στις **ενδεικτικές** παραμέτρους η υπέρβαση της ανώτατης τιμής είναι δυνατόν να επιτραπεί ανάλογα με το χρονικό διάστημα έκθεσης, την ομάδα πληθυσμού, το ποσοστό (%) υπέρβασης και μόνον μετά

από τη σύμφωνη γνώμη των αρμοδίων Αρχών.

2. οι όροι «δοκιμαστική», «ελεγκτική», αλλά και «συμπληρωματική» παρακολούθηση, αναφέρονται **σε όλες τις περιπτώσεις** στους υπεύθυνους ύδρευσης και η διαφοροποίησή τους συνίσταται κυρίως στη **συχνότητα παρακολούθησης**.

Συγκεκριμένα, οι παράμετροι της «δοκιμαστικής» παρακολούθησης ελέγχονται σε **τακτική** βάση, ενώ οι παράμετροι της «ελεγκτικής» με πιο αραιά συχνότητα και πάντοτε σε συσχετισμό με τον πληθυσμό της υδρευόμενης περιοχής (Παράρτημα ΙΙ, Πίνακας Β1 της ΔΥΓ2/οικ. 38295/07).

Οι παράμετροι της «συμπληρωματικής» παρακολούθησης, ελέγχονται μόνο σε έκτακτες περιπτώσεις, όταν απαιτηθεί συμπληρωματική διερεύνηση της ποιότητας του νερού και με την συχνότητα που καθορίζεται από τις Αρμόδιες Αρχές, με στόχο την τήρηση των υποχρεώσεων του άρθρου 8 της ΚΥΑ 2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

Η συμπληρωματική παρακολούθηση είναι δυνατόν να συμπληρώνεται κατάλληλα με πρόσθετες παραμέτρους σύμφωνα με την παρ.5 του άρθρου 7 της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007. Η συχνότητα της συμπληρωματικής παρακολούθησης καθορίζεται από τις Αρμόδιες Αρχές.

Ως **σημείο δειγματοληψίας** καθορίζεται η **βρύση του καταναλωτή** που χρησιμοποιείται για παροχή πόσιμου νερού (ΚΥΑ 2600/2001, άρθρο 6, παρ. 1α). Σε περίπτωση μη τήρησης των παραμετρικών τιμών στη βρύση του καταναλωτή, οι αρμόδιες αρχές τεκμαίρεται ότι πληρούν τις υποχρεώσεις της κείμενης νομοθεσίας, εφόσον είναι δυνατόν να αποδειχθεί (π.χ. με ταυτόχρονες μετρήσεις πριν την είσοδο του νερού στο οικιακό σύστημα διανομής) ότι η μη τήρηση των παραμετρικών τιμών οφείλεται στο οικιακό σύστημα διανομής ή στη συντήρησή του, εξαιρουμένων όμως των κτιρίων και κτιριακών εγκαταστάσεων όπου το νερό παρέχεται στο κοινό, όπως στα σχολεία, τα νοσοκομεία και τα εστιατόρια, για τα οποία ο υπεύθυνος ορίζεται από τις κείμενες διατάξεις (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 3).

5. Εργαστηριακοί έλεγχοι για την παρακολούθηση του πόσιμου νερού

Οι εργαστηριακές αναλύσεις για τη δοκιμαστική, ελεγκτική (και κατά περίπτωση συμπληρωματική, μετά από συνεργασία με τις Αρμόδιες Αρχές) παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, διενεργούνται από τους υπεύθυνους ύδρευσης (ΟΤΑ, Δ.Ε.Υ.Α. κλπ) (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 8.3):

α) σε οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, Δημοτικών Επιχειρήσεων Ύδρευσης και Αποχέτευσης ή Εταιριών Ύδρευσης και

β) σε ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια

και εφόσον όλα τα ανωτέρω πληρούν τις απαιτήσεις του παραρτήματος ΙΙΙ και με συχνότητα που αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙ της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, σε συνάρτηση με το είδος της

παρακολούθησης (δοκιμαστική ή ελεγκτική) και με την παροχή του πόσιμου νερού ή του υδρευόμενου πληθυσμού.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις εποπτικού ελέγχου για λογαριασμό των λοιπών αρμόδιων αρχών διενεργούνται μέσω Δημόσιων κεντρικών και περιφερειακών εργαστηρίων ή και εξειδικευμένων εργαστηρίων άλλων φορέων, εφόσον βεβαίως όλα τα ανωτέρω εργαστήρια πληρούν τις απαιτήσεις του Παραρτήματος ΙΙΙ της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 8.3).

Οι υπεύθυνοι ύδρευσης και οι Αρμόδιες Δ/σεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών, θα πρέπει να εξετάζουν την τήρηση των ως άνω απαιτήσεων των εργαστηρίων και με έλεγχο της προσκόμισης του σχετικού πιστοποιητικού διαπίστευσης, εφόσον είναι ιδιωτικά ή συστήματος αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου για τις υπόλοιπες περιπτώσεις εργαστηρίων, όπως αναφέρεται στο παράρτημα ΙΙΙ της νομοθεσίας, τα οποία θα αποστέλλονται στο Υπουργείο μαζί με τις εκθέσεις τριετίας για την ποιότητα του πόσιμου νερού.

Στον ιστοχώρο του ΕΣΥΔ (http://www.esyd.gr/portal/p/esyd/el/labsearch.jsp?lab_type=dil&labType:di4_tests), καταγράφονται όλα τα διαπιστευμένα εργαστήρια αναλύσεων νερού.

Σημειώνεται ότι σημαντικός αριθμός μικροβιολογικών ελέγχων πόσιμου νερού διεξάγεται από το Δίκτυο Εργαστηρίων Δημόσιας Υγείας, το οποίο αποτελείται από το Κεντρικό Εργαστήριο Δημόσιας Υγείας (ΚΕΔΥ), που υπάγεται στο ΚΕΕΛΠΝΟ και από τα επτά (7) Περιφερειακά Εργαστήρια Δημόσιας Υγείας (ΠΕΔΥ) (Ανατολικής Μακεδονίας-Θράκης, Κεντρικής Μακεδονίας, Ηπείρου, Θεσσαλίας, Δυτικής Ελλάδας, Νοτίου Αιγαίου (Ρόδου) και Κρήτης), που αποτελούν αποκεντρωμένες μονάδες του ΚΕΕΛΠΝΟ διασυνδεδεμένες με το ΚΕΔΥ (Ν. 3370/2005).

Επιπλέον, λόγω της ανάγκης υποστήριξης των λειτουργιών των Διευθύνσεων του Υπουργείου Υγείας, του Εθνικού Κέντρου Επιδημιολογικής Παρακολούθησης και Παρέμβασης (ΕΚΕΠΑΠ) και των Υγειονομικών Υπηρεσιών των Περιφερειακών Ενοτήτων σχετικά με τον υγειονομικό και εργαστηριακό έλεγχο τροφίμων, ποτών και νερών (πόσιμων και θαλασσινών) με απώτερο σκοπό την αποτελεσματική προστασία και προαγωγή της δημόσιας υγείας, έχουν αναγνωρισθεί τα παρακάτω εργαστήρια ως Κέντρα Αναφοράς Εργαστηριακού Ελέγχου Τροφίμων, Ποτών και Νερών (πόσιμων και θαλασσινών) (ΥΑ Β1/οικ.5508/1998):

1. Το Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
2. Το Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
3. Το Εργαστήριο Υγιεινής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Πατρών.
4. Το Εργαστήριο Βακτηριολογίας-Παρασιτολογίας-Ζωονόσων και Γεωγραφικής Ιατρικής της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κρήτης.
5. Το Εργαστήριο Μικροβιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Αθηνών.

Αξίζει ακόμη να σημειωθεί ότι η Ελληνική Επιτροπή Ατομικής Ενέργειας, στο πλαίσιο εφαρμογής

της ΚΥΑ 2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει, διενεργεί μηνιαίο έλεγχο σε πόσιμα νερά της ΕΥΔΑΠ, σε γ-εκπομπούς, ουράνιο και ολική α/β ακτινοβολία (www.eeae.gr).

Οι Περιφερειάρχες με προτεραιότητα προωθούν έργα ενίσχυσης δομών εργαστηρίων ελέγχου στις περιοχές όπου υπάρχει έλλειμμα και φροντίζουν για την κατά νόμο πιστοποίησή τους. Υπενθυμίζεται ότι οι εργαστηριακές εξετάσεις δεν αποτελούν τη μόνη βάση για να γίνει αποδεκτή ή να απορριφθεί μία ύδρευση, εάν δεν επιβεβαιώνονται από τα πορίσματα της υγειονομικής αναγνώρισης. Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων και ιδιαίτερα των μικροβιολογικών, ερμηνεύονται πάντα κάτω από το φως των παρατηρήσεων της υγειονομικής αναγνώρισης της περιοχής υδροληψίας, για την οποία η εργαστηριακή εξέταση αποτελεί συμπληρωματικό και όχι αποφασιστικό στοιχείο. Κάθε εξέταση δεν αντικατοπτρίζει παρά την κατάσταση της στιγμής της δειγματοληψίας, ενώ η υγειονομική αναγνώριση επιτρέπει την επισήμανση των υπαρκτών και ακόμη δυνητικών κινδύνων (υπ' αριθ. ΔΤΓ2/οικ42736/16.05.2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας).

6. Υγειονομική αναγνώριση (υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ. 9283/28-1-2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας)

Η υγειονομική αναγνώριση των διαφόρων τμημάτων του συστήματος ύδρευσης και του τρόπου λειτουργίας του σε συνδυασμό με λήψη δειγμάτων νερού για εργαστηριακές εξετάσεις και τον έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου, είναι απαραίτητη προκειμένου να παρακολουθείται συστηματικά η κατάσταση των συστημάτων ύδρευσης. Η υγειονομική αναγνώριση επιτρέπει την επισήμανση των υπαρκτών και ακόμη δυνητικών κινδύνων, σε αντίθεση με την εκάστοτε εργαστηριακή εξέταση, η οποία αντικατοπτρίζει μόνον την κατάσταση της στιγμής της δειγματοληψίας.

Τα κυριότερα στοιχεία που εξετάζονται κατά την αναγνώριση είναι:

- Λεκάνη απορροής υδροληψίας
- πηγή υδροληψίας
- εξωτερικοί αγωγοί
- αντλιοστάσιο
- δεξαμενές
- δίκτυο διανομής
- σύστημα επεξεργασίας
- απολύμανση
- εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις.

Σημειώνεται ότι εκτός από την κατάλληλη υγειονομική προστασία των υπόγειων πηγών υδροληψίας και των αγωγών μεταφοράς του νερού, πρέπει υποχρεωτικά να τηρούνται και οι κατάλληλες αποστάσεις ασφαλείας από γειτονικές εστίες ρύπανσης και μόλυνσης.

Η υγειονομική αναγνώριση των διαφόρων τμημάτων του συστήματος ύδρευσης και του τρόπου

λειτουργίας του σε συνδυασμό με λήψη δειγμάτων νερού για εργαστηριακές εξετάσεις και τον έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου είναι απαραίτητη προκειμένου να παρακολουθείται συστηματικά η κατάσταση των συστημάτων ύδρευσης.

7. Αρμόδιοι φορείς για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού

Σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών που ενδεχομένως επηρεάζουν την ποιότητα του πόσιμου νερού που παρέχεται στον πληθυσμό, σημαντική προτεραιότητα πρέπει να αποτελεί ο έλεγχος του πόσιμου νερού και η άμεση ανταπόκριση των αρμοδίων αρχών και υπηρεσιών για την αντιμετώπιση του προβλήματος και την άμεση διασφάλιση της δημόσιας υγείας. Στη συνέχεια παραθέτονται οι αρμόδιοι φορείς για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού κατά βαθμό ευθύνης, όπως αυτός ορίζεται στην υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ.42736/16.05.2014 εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας.

7.1. Υπεύθυνοι Ύδρευσης (1^{ος} βαθμός ευθύνης)

Οι Υπεύθυνοι ύδρευσης φέρουν την ευθύνη της μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος ύδρευσης, της διενέργειας υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων, επεξεργασίας του πόσιμου νερού και γενικά της λήψης κάθε μέτρου, προκειμένου να παρέχεται πόσιμο νερό σε ποσότητα επαρκή για τις ανάγκες του υδρευόμενου πληθυσμού, χωρίς διακοπές και το σύστημα ύδρευσης να είναι απαλλαγμένο από κάθε υγειονομικό κίνδυνο (εγκύκλιος υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ. 9283/28.01.2014, ΔΥΓ2/οικ. 42736/16.05.2014 Υπουργείου Υγείας & ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 8.2).

Ειδικότερα, οι υπόχρεοι ύδρευσης υποχρεούνται (εγκύκλιος υπ' αριθμ. ΔΥΓ2/οικ. 9283/28.01.2014, ΔΥΓ2/οικ. 42736/16.05.2014 Υπουργείου Υγείας & ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 8.2):

- Να προβαίνουν σε δοκιμαστική, ελεγκτική και συμπληρωματική (κατά περίπτωση μετά από συνεργασία με τις Αρμόδιες Αρχές) παρακολούθηση του νερού (Παράρτημα II της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007) το οποίο προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, που θα γίνεται από εργαστήρια (όπως αυτά προδιαγράφονται στο Μέρος 5 του παρόντος φακέλου) τα οποία διαθέτουν σύστημα αναλυτικού ποιοτικού ελέγχου που υποβάλλεται σε έλεγχο περιοδικά από τρίτο πρόσωπο, μη ελεγχόμενο από το αντίστοιχο εργαστήριο (Παράρτημα III της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007).
- Να θέτουν στη διάθεση των αρμόδιων υγειονομικών αρχών το αρχείο υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων, το ημερολόγιο ύδρευσης (που οφείλουν να τηρούν), καθώς και κάθε πληροφορία και στοιχείο που αφορά την εκλογή της πηγής υδροληψίας και τη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση του συστήματος ύδρευσης, καθώς και το χρησιμοποιούμενο προσωπικό.
- Να γνωστοποιούν αμέσως στην αρμόδια Δ/ση της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής

Μέριμνας της Περιφέρειας (βλ. Μέρος 2, παρ. 4 του παρόντος φακέλου) κάθε υγειονομικό κίνδυνο που εμφανίζεται, καθώς και τα μέτρα που θα ληφθούν για την εξουδετέρωσή του.

- Να συμμορφώνονται στις υποδείξεις των οικείων ως ανωτέρω Υπηρεσιών Δημόσιας Υγείας.
- Να διενεργούν την προβλεπόμενη σύμφωνα με την ΥΜ/5673/57 (ΦΕΚ 5/58 Β) Υγειονομική Διάταξη, υποχρεωτική απολύμανση που επιβάλλεται για υδρεύσεις, που εξυπηρετούν οικισμούς άνω των 3000 κατοίκων.
- Να αναθέσουν σε συγκεκριμένο πρόσωπο (με μόνιμο αναπληρωτή του για τις περιπτώσεις απουσίας του), την παρακολούθηση της κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού απολύμανσης του πόσιμου νερού για τη σωστή εφαρμογή της απολύμανσης. Τα ονόματα των ως άνω προσώπων (τακτικού και αναπληρωτή) θα αποστέλλονται εγγράφως στην αρμόδια Δ/ση της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας (βλ. Μέρος 2, παρ. 4 του παρόντος φακέλου), η οποία μπορεί να μην τα εγκρίνει και να ζητήσει την αντικατάστασή τους, εφόσον κριθούν ανεπαρκή για την εργασία αυτή. Τα ως άνω στοιχεία κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας της οικείας Περιφέρειας (σε περίπτωση που αυτή δεν αποτελεί την αρμόδια Δ/ση της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας).
- Να τηρούν ειδικό βιβλίο, στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα μετρήσεων υπολειμματικού χλωρίου, το οποίο θα προσδιορίζεται με τη χρωματομετρική μέθοδο DPD (διαιθυλοπαραφαινυλοδιαμίνη) (χρωματομετρική) και όχι διά της μεθόδου της ορθοτολιδίνης και με συχνότητες μετρήσεων που καθορίζονται στην ΥΜ/5673/57 (ΦΕΚ 5/58 Β) Υγειονομική Διάταξη.
- Να διενεργούν δειγματοληπτικούς και εργαστηριακούς ελέγχους σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας μέχρι τη διάθεση στον καταναλωτή. Προς τούτο, πρέπει να καταρτίσουν προγράμματα παρακολούθησης, τα οποία θα αναφέρονται μεταξύ άλλων και στον καθορισμό των σημείων δειγματοληψίας. Ένα ποσοστό των δειγμάτων πρέπει να λαμβάνεται από σταθερά σημεία (αντλιοστάσια, δεξαμενές αποθήκευσης), όπως επίσης και σε μέρη όπου υπήρξαν προβλήματα στο παρελθόν. Άλλα δείγματα θα λαμβάνονται τυχαία στο δίκτυο, μεταξύ των οποίων θα περιλαμβάνονται κατά προτεραιότητα πολυσύχναστα κτίρια λ.χ. νοσοκομεία, σχολεία, δημόσια κτίρια, πολυκατοικίες, ξενοδοχεία, εργοστάσια και άλλες θέσεις όπου υπάρχει μεγάλη πιθανότητα κινδύνου μόλυνσης λ.χ. διακλαδώσεις, σημεία υποπίεσης. Τα προγράμματα αυτά υποβάλλονται στην αρμόδια Δ/ση της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας (βλ. Μέρος 2, παρ. 4 του παρόντος φακέλου) προς έγκριση, μαζί με την κατάλληλη απεικόνιση σε σχέδια των σημείων δειγματοληψίας και κοινοποιούνται στη Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας της οικείας Περιφέρειας (σε περίπτωση που αυτή δεν αποτελεί την αρμόδια Δ/ση της Γενικής Δ/σης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας).
- Να παρέχουν στους καταναλωτές στοιχεία της ποιότητας του νερού που καταναλώνουν, τα οποία

κατά προτίμηση θα είναι προσβάσιμα στο κοινό μέσω διαδικτύου, ή σε άλλη περίπτωση το κοινό μπορεί να απευθύνεται στους υπεύθυνους ύδρευσης για την παροχή της αντίστοιχης πληροφόρησης.

- Ακόμα και στις περιπτώσεις που δεν υπάρχει δίκτυο ύδρευσης και η υδροδότηση του πληθυσμού γίνεται με μεταφορά νερού με βυτία, η Δημοτική Αρχή είναι υπεύθυνη για:
 - την ποιότητα του νερού που παρέχεται στους καταναλωτές
 - τη συλλογή των στοιχείων ποιότητας του νερού που παρέχεται στους καταναλωτές καθώς και
 - την αποστολή των στοιχείων ποιότητας στο Υπουργείο Υγείας

Στον πίνακα 4 του Παραρτήματος του παρόντος φακέλου παρατίθενται συνοπτικά οι δράσεις των εμπλεκόμενων φορέων για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού.

7.2. Περιφέρειες (2^{ος} βαθμός ευθύνης)

7.2.1. Περιφερειάρχες

Οι Περιφερειάρχες δύνανται, με προτεραιότητα, να χρηματοδοτούν έργα βελτίωσης και επέκτασης των δικτύων ύδρευσης (υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ.42736/16.05.2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας).

7.2.2. Αρμόδιες Διευθύνσεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας

Οι αρμόδιες Δ/σεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών, όπως αυτές ορίζονται στο Μέρος 2 (παρ. 4) του παρόντος φακέλου (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 8.1.1):

- ασκούν εποπτικό έλεγχο της ποιότητας του πόσιμου νερού, προκειμένου να διαπιστωθεί εάν το πόσιμο νερό που διαθέτουν για κατανάλωση οι υπεύθυνοι ύδρευσης ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που προδιαγράφονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007
- οργανώνουν και εφαρμόζουν προγράμματα ολοκληρωμένων υγειονομικών αναγνωρίσεων των συστημάτων ύδρευσης και
- ενημερώνουν σχετικά τη Δ/ση Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας.

Επισημαίνεται ότι οι ανωτέρω Δ/σεις δεν υποκαθιστούν τον Υπεύθυνο Ύδρευσης, αλλά συνεργάζονται με αυτόν προκειμένου να εξασφαλίζεται η συνεχής και απρόσκοπτη παροχή υγιεινού ασφαλούς πόσιμου νερού, η ποιότητα του οποίου θα πληροί τους όρους και τις προϋποθέσεις της ΔΥΓ2/Γ.Π.οικ.38295/22.3.07 ΚΥΑ (υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ.42736/16.05.2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας).

Οι αναλύσεις των δειγμάτων που λαμβάνονται κατά τους εποπτικούς ελέγχους γίνονται από δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου Δημόσιου Τομέα (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 8.3), όπως αναλυτικά περιγράφεται στο Μέρος 5 του παρόντος φακέλου.

7.3. Υπουργείο Υγείας

Η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας του Υπουργείου Υγείας (ΠΔ 106/2014) έχει την αρμοδιότητα εποπτικής παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού (υπ' αριθμ. εγκύκλιος ΔΥΓ2/οικ. 42736/16.05.2014).

Ειδικότερα, η Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας:

- συγκεντρώνει όλα τα σχετικά στοιχεία από τις αρμόδιες Δ/σεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών και συνεργάζεται με το Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης για την αξιολόγησή τους και τη λήψη μέτρων για την προστασία της δημόσιας υγείας,
- αποστέλλει τα στοιχεία που απαιτούνται, για κάθε σχετική ενημέρωση και εμπρόθεσμη γνωστοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (άρθρο 1, παρ.8.1.3, ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007),
- συντάσσει και δημοσιεύει έκθεση, ανά τριετία, για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης με στόχο την ενημέρωση των καταναλωτών και τη διαβιβάζει εντός δύο μηνών από τη δημοσίευσή της στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή (άρθρο 1, παρ.9.2, ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. ΚΥΑ 38295/2007) και
- καταρτίζει κατευθυντήριες οδηγίες προς τους υπεύθυνους ύδρευσης, για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων της παραγράφου 3 του άρθρου 8 της ΚΥΑ Υ2/2600/2001, όπως αυτή τροποποιήθηκε και ισχύει.

8. Μέτρα για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού σε έκτακτες καταστάσεις (υπ' αριθ. ΔΥΓ2/οικ. 9283/28-1-2014 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας)

Σε περιπτώσεις φυσικών καταστροφών (λ.χ. σεισμοί, έντονα καιρικά φαινόμενα, πλημμύρες κλπ.), ατυχήματος ή βλάβης στο δίκτυο ύδρευσης ή τρομοκρατικής ενέργειας², στη διάρκεια των οποίων υπάρχει μεγάλη πιθανότητα πρόκλησης μηχανικών βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης και εισόδου σε αυτό ξένων υλών (π.χ. αιωρούμενα σωματίδια, χρώματα, λάσπες, ρυπογόνες ουσίες κ.λ.π.) που είναι δυνατόν να υποβαθμίσουν την ποιότητα του πόσιμου νερού (λ.χ. μεταβολή φυσικοχημικών παραμέτρων του νερού από αλλαγή αλκαλικότητας εδάφους, ηλεκτροχημικού δυναμικού του υλικού ύδρευσης σε συνδυασμό με τη διαβρωτικότητα του νερού, μικροβιολογική μόλυνση του νερού), θα πρέπει να διενεργηθεί αμέσως υγειονομικός έλεγχος λειτουργίας των συστημάτων ύδρευσης (γεώτρηση ή πηγή υδροληψίας, δεξαμενές, εγκαταστάσεις, δίκτυο διανομής). Συγκεκριμένα, θα πρέπει να διερευνηθεί η πιθανότητα ή η δημιουργία οποιασδήποτε διαρροής (θραύση σωλήνων, εμπόδια στη

² Σε περίπτωση συμβάντος τρομοκρατικής ενέργειας με ΧΒΡΠ παράγοντες στο δίκτυο ύδρευσης με πιθανό αποτέλεσμα τη μόλυνση του πόσιμου ύδατος, ενεργοποιείται το Ειδικό Σχέδιο Διαχείρισης ΧΒΡΠ Συνεπειών με ευθύνη της ΕΛ.ΑΣ., σύμφωνα με το οποίο η διαχείριση των συνεπειών του συμβάντος γίνεται σε κεντρικό και μόνο επίπεδο.

ροή, κ.λ.π.) που μπορεί να δημιουργήσει πρόβλημα υγιεινότητας του πόσιμου νερού.

I. Σε περίπτωση διαπίστωσης βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης θα πρέπει:

- να διενεργηθεί άμεσα λεπτομερής υγειονομική αναγνώριση και διερεύνηση των αιτίων του προβλήματος, καθώς και εργαστηριακός έλεγχος (микροβιολογικές και φυσικοχημικές παράμετροι)³ μετά από κατάλληλη δειγματοληψία, με μέριμνα των αρμόδιων Δ/νσεων των Γενικών Δ/νσεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών, στο πλαίσιο του εποπτικού ελέγχου που ασκούν στην ποιότητα του πόσιμου νερού. Τα δείγματα νερού θα πρέπει να ληφθούν από κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης, όπως στις γεωτρήσεις ή πηγές υδροληψίας, δεξαμενές τροφοδοσίας νερού, και σε διάφορα σημεία του δικτύου, κυρίως όμως ανάντη και κατόντη του σημείου βλάβης του αγωγού ύδρευσης. Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων διαβιβάζονται από τις αρμόδιες Δ/σεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών στους υπεύθυνους ύδρευσης, με συστάσεις για λήψη μέτρων για τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού, προκειμένου να διατεθεί στους καταναλωτές πόσιμο νερό απαλλαγμένο από κάθε υγειονομικό κίνδυνο.
- εφόσον υφίστανται βάσιμες ενδείξεις υπέρβασης τιμών ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού θα πρέπει, σε συνεργασία με τους υπεύθυνους ύδρευσης, να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας της Δημόσιας Υγείας:
 1. διακοπή της υδροδότησης ή περιορισμός της χρήσης νερού ανθρώπινης κατανάλωσης⁴, μέχρι την αποκατάσταση των προβλημάτων και την εξασφάλιση των ποιοτικών παραμέτρων εντός των ορίων της κείμενης νομοθεσίας με παράλληλη ενημέρωση των κατοίκων από τους υπεύθυνους ύδρευσης σε τοπικό επίπεδο (με βάση σχετικές κατευθυντήριες οδηγίες του Υπουργείου Υγείας) και λήψη μέτρων αντιμετώπισης της προσωρινής διακοπής της υδροδότησης των κατοίκων της περιοχής (τροφοδοσία με κατάλληλης ποιότητας πόσιμο νερό λ.χ. εμφιαλωμένα, μεταφορά με βυτία).
 2. σύμφωνα και με τις οδηγίες του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας, μετά από κάθε επισκευή σε τμήμα αγωγού να γίνεται υπερχλωρίωση με διάλυμα χλωρίου υψηλής συγκέντρωσης και αντίστοιχο χρόνο παραμονής.
 3. μετά τον εντοπισμό του προβλήματος και την αντιμετώπισή του (αποκατάσταση της βλάβης του δικτύου, λήψη μέτρων προστασίας της πηγής κ.λ.π.), εφόσον το πρόβλημα είναι γενικευμένο, να εφαρμοσθεί το μέτρο της υπερχλωρίωσης της δεξαμενής υδροδότησης και όλου του μήκους του

³ Σε εργαστήρια όπως αυτά προδιαγράφονται στο Μέρος 5 του παρόντος.

⁴ Οι υπεύθυνοι ύδρευσης, σε συνεργασία με τις Αρμόδιες Αρχές αποφασίζουν σχετικά με τις ενέργειες που θα πρέπει να αναληφθούν, λαμβάνοντας επίσης υπόψιν τους κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία οι οποίοι θα προέκυπταν από τυχόν διακοπή της παροχής ή περιορισμό της χρήσης νερού ανθρώπινης κατανάλωσης. Οι Αρμόδιες Αρχές καταρτίζουν κατευθυντήριες οδηγίες προς τους υπεύθυνους ύδρευσης, για την εκπλήρωση των ανωτέρω υποχρεώσεων (ΚΥΑ 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 6.3).

συστήματος ύδρευσης με διάλυμα χλωρίου υψηλής συγκέντρωσης και αντίστοιχο χρόνο παραμονής, το οποίο στη συνέχεια θα απορριφθεί και μετά να ξεκινήσει η επαναλειτουργία του δικτύου.

- εάν έχουν εμφανισθεί κρούσματα γαστρεντερίτιδας να διερευνηθεί η συσχέτιση της εμφάνισης των κρουσμάτων γαστρεντερίτιδας με την πρόκληση βλαβών και την εκτέλεση έργων στο δίκτυο ύδρευσης της πόλης.

Οι Αρμόδιες Αρχές εξασφαλίζουν ότι όταν λαμβάνονται επανορθωτικές ενέργειες για την αποκατάσταση της ποιότητας του νερού, οι καταναλωτές ενημερώνονται σχετικά εκτός από τις περιπτώσεις κατά τις οποίες οι Αρμόδιες Αρχές κρίνουν ότι η μη τήρηση των παραμετρικών τιμών είναι άνευ σημασίας (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, άρθρο 1, παρ. 6.4).

II. Εφ' όσον διαπιστώνεται με συνεχείς ελέγχους ότι δεν υπάρχουν βλάβες στο δίκτυο και εισροή ξένων σωμάτων, ουσιών κ.λ.π. θα πρέπει οι υπεύθυνοι ύδρευσης και οι υγειονομικές αρχές να βρίσκονται σε επαγρύπνηση και οι δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι του νερού σε κρίσιμα σημεία του δικτύου ύδρευσης να είναι συστηματικοί, οι τιμές του υπολειμματικού χλωρίου να ελέγχονται συστηματικά και να αυξηθεί η συχνότητα παρακολούθησης και άλλων ποιοτικών παραμέτρων του πόσιμου νερού κατά την κρίση των Αρμόδιων Αρχών.

Στις εξαιρετικές περιπτώσεις που θα απαιτηθούν εγκαταστάσεις πληγέντων (σκηνές σε ανοιχτούς χώρους, προκατασκευασμένες οικίες, χώροι διαμονής μικρής δυναμικότητας κ.λ.π), θα πρέπει να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την αντιμετώπιση των νέων συνθηκών ύδρευσης και αποχέτευσης, που προκύπτουν, περιλαμβανομένων και των μέτρων υγιεινής διαχείρισης και αποκομιδής των στερεών αποβλήτων (οικιακά απορρίμματα, τυχόν μπάζα κ.λ.π). Επιπλέον, ιδιαίτερη μέριμνα θα πρέπει να λαμβάνεται για την προστασία των πληγέντων από ενδεχόμενη έκθεση τους σε ερπετά, τρωκτικά, αρθρόποδα κ.λ.π..

Γενικότερα

Σε όλες τις περιπτώσεις θα πρέπει:

- να λαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία των πηγών ύδρευσης (γεωτρήσεις, υδρομαστεύσεις, φυσικές δεξαμενές ύδατος κλπ.) και την τήρηση των αποστάσεων ασφαλείας από γειτονικές εστίες ρύπανσης και μόλυνσης.
- να συντηρούνται επαρκώς τα συστήματα ύδρευσης (εξωτερικά και εσωτερικά δίκτυα), να ελέγχονται συστηματικά και να αντικαθίστανται με προτεραιότητα τα τμήματα των δικτύων, που έχουν υποστεί βλάβες.
- να διενεργείται υγειονομική αναγνώριση σε διάφορα τμήματα του συστήματος ύδρευσης σε συνδυασμό με λήψη δειγμάτων νερού για εργαστηριακή εξέταση και έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου.
- να εφαρμόζεται η προβλεπόμενη σύμφωνα με την ΥΜ/5673/1958 Υγ. Διάταξη υποχρεωτική απολύμανση που επιβάλλεται για υδρεύσεις, που εξυπηρετούν οικισμούς άνω των 3000 κατοίκων

και να διερευνάται η αναγκαιότητα εφαρμογής απολύμανσης και σε υδρεύσεις, που εξυπηρετούν μικρότερους οικισμούς.

- να διενεργούνται δειγματοληπτικοί και εργαστηριακοί έλεγχοι σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής, από την πηγή υδροληψίας μέχρι τη διάθεση στον καταναλωτή, σύμφωνα με τα προγράμματα παρακολούθησης, όπως αυτά αναφέρονται στην εγκύκλιο του Υπουργείου Υγείας ΔΥΓ2/οικ. ΔΤΓ2/οικ42736/16.05.2014 και για τις ποιοτικές παραμέτρους με την συχνότητα παρακολούθησης που προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας 1: Παραμετρικές τιμές για πόσιμο νερό (υπόκεινται σε ελεγκτική παρακολούθηση, Παράρτημα Ι, ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 και υπό τους περιορισμούς που αναφέρονται στο εν λόγω Παράρτημα)

A/A	Παράμετρος	Παραμετρική τιμή
	Μικροβιολογικές παράμετροι	
1	Escherichia coli (E. coli)	0/100ml
2	Εντερόκοκκοι	0/100ml
	Μικροβιολογικές παράμετροι για νερό που πωλείται σε δοχεία ή φιάλες	
3	Escherichia coli (E. coli)	0/250ml
4	Εντερόκοκκοι	0/250ml
5	Pseudomonas aeruginosa	0/250ml
6	Αριθμός αποικιών σε 22°C	100/ml
7	Αριθμός αποικιών σε 37°C	20/ml
	Χημικές παράμετροι	
8	Ακρυλαμίδιο	0,10 µg/l
9	Αντιμόνιο	5,0 µg/l
10	Αρσενικό	10 µg/l
11	Βενζόλιο	1,0 µg/l
12	Βενζο-α-πυρένιο	0,010 µg/l
13	Βόριο	1,0 µg/l
14	Βρωμικά	10 µg/l
15	Κάδμιο	5,0 µg/l
16	Χρώμιο	50 µg/l
17	Χαλκός	2,0 µg/l
18	Κυανιούχα	50 µg/l
19	1,2-διχλωροαιθάνιο	3,0 µg/l
20	Επιχλωρυδρίνη	0,10 µg/l
21	Φθοριούχα	1,5 µg/l
22	Μόλυβδος	10 µg/l
23	Υδράργυρος	1,0 µg/l
24	Νικέλιο	20 µg/l
25	Νιτρικά	50 µg/l
26	Νιτρώδη	0,50 µg/l
27	Παρασιτοκτόνα	0,10 µg/l
28	Σύνολο παρασιτοκτόνων	0,50 µg/l
29	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες	0,10 µg/l
30	Σελήνιο	10 µg/l
31	Άθροισμα τετραχλωροαιθενίου και τριχλωροαιθενίου	10 µg/l
32	Ολικά τριαλογονομεθάνια	100 µg/l
33	Βινυλοχλωρίδιο	0,50 µg/l

A/A	Παράμετρος	Παραμετρική τιμή
	Ενδεικτικές παράμετροι	
34	Αργίλιο	200 µg/l
35	Αμμώνιο	0,50 mg/l
36	Χλωριούχα	250 mg/l
37	Clostridium perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων)	0/100ml
38	Χρώμα	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
39	Αγωγιμότητα	2500 µS cm ⁻¹ στους 20°C
40	Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου	≥ 6,5 και ≤ 9,5 μονάδες
41	Σίδηρος	200 µg/l
42	Μαγγάνιο	50 µg/l
43	Οσμή	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
44	Οξειδωσιμότητα	5,0 mg/l O ₂
45	Θειικά	250 mg/l
46	Νάτριο	200 mg/l
47	Γεύση	Αποδεκτό για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
48	Αριθμός αποικιών σε 22°C και 37°C	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
49	Κολοβακτηριοειδή	0/100ml
50	Ολικός οργανικός άνθρακας (TOC)	Άνευ ασυνήθους μεταβολής
51	Υπολειμματικό χλώριο	Βλ. σημείωση 11 ΚΥΑ
52	Θολότητα	Αποδεκτή για τους καταναλωτές και άνευ ασυνήθους μεταβολής
	Παράμετροι ραδιενέργειας	
53	Τρίτιο	100 becquerel/l
54	Ολική ενδεικτική δόση	0,10 mSv/έτος

(όλα τα παραπάνω τηρούνται με βάση τις σχετικές σημειώσεις και παρατηρήσεις που αναφέρονται στο Παράρτημα Ι της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007)

Πίνακας 2. Παράμετροι που υπόκεινται σε δοκιμαστική παρακολούθηση (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, Παράρτημα II)

Αργίλιο - Απαιτείται μόνο όταν χρησιμοποιείται ως κροκιδωτικό
Αμμώνιο
Χρώμα
Αγωγιμότητα
Clostridium Perfringens (συμπεριλαμβανομένων των σπόρων) – Απαιτείται μόνο όταν το νερό προέρχεται ή επηρεάζεται από επιφανειακό νερό
Escherichia coli (E. coli)
Συγκέντρωση ιόντων υδρογόνου
Σίδηρος
Νιτρώδη – Απαιτείται μόνο όταν για την απολύμανση γίνεται χλωραμίνωση
Οσμή
Pseudomonas aeruginosa – Απαιτείται μόνο για το νερό που διατίθεται προς πώληση σε φιάλες ή δοχεία
Γεύση
Αριθμός αποικιών σε 22°C και 37°C
Κολοβακτηριοειδή
Θολότητα
Υπολειμματικό χλώριο – Απαιτείται μόνο όταν για απολύμανση χρησιμοποιείται η μέθοδος της χλωρίωσης

Πίνακας 3. Παράμετροι που υπόκεινται σε συμπληρωματική παρακολούθηση (ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007, Παράρτημα ΙΙ)⁵

Εκτός από τις παραμέτρους του Παραρτήματος Ι της ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007 και τα εξής:

Α) Παθογόνα βακτήρια:

Σαλμονέλλες
Σταφυλόκοκκοι παθογόνοι
Βακτηριοφάγοι των κοπράνων
Ιοί των εντέρων
E. coli O:157
Καμπυλοβακτηρίδιο

Για τις ανωτέρω παραμέτρους, η παραμετρική τιμή είναι μηδενική

Β) Οργανισμοί:

Παρασιτικοί οργανισμοί (π.χ. Κρυπτοσπορίδιο, Giardia lamblia)
Φύκη
Άλλα μορφοποιημένα στοιχεία (ζωάρια)

Για τις ανωτέρω παραμέτρους, η παραμετρική τιμή είναι μηδενική

Γ) Χημικοί παράμετροι

Παράμετρος	Παραμετρική τιμή	Μονάδα	Σημειώσεις
PCBs - PCTs	0,5	μg/l	Άθροισμα συγκεντρώσεων
	0,1	μg/l	Μεμονωμένη ουσία
Άργυρος	10	μg/l	
Φαινολικές ενώσεις (πλην πενταχλωροφαινόλης)	0,5	μg/l	
Υδρογονάνθρακες εν διαλύσει ή εν γαλακτώματι - Ορυκτέλαια	10	μg/l	
Επιφανειοδραστικοί παράγοντες	200	μg/l	
Φώσφορος (P ₂ O ₅)	5	mg/l	
Ξηρό υπόλειμμα	1500	mg/l	
Κάλιο	12	mg/l	
Υδρόθειο	Μη ανιχνεύσιμο οργανοληπτικά		

⁵ Η συμπληρωματική παρακολούθηση είναι δυνατόν να συμπληρώνεται κατάλληλα με πρόσθετες παραμέτρους σύμφωνα με την παρ. 5 του αρθ. 7 της Υ2/2600/2011, όπως αναφέρεται στην ΚΥΑ ΔΥΓ2/ΓΠ/οικ. 38295/2007. Η συχνότητα της συμπληρωματικής παρακολούθησης καθορίζεται από τις αρμόδιες αρχές.

Πίνακας 4. Δράσεις εμπλεκόμενων φορέων για τη διασφάλιση της ποιότητας του πόσιμου νερού

	Υπουργείο Υγείας	Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης	Περιφερειάρχες	Αρμόδιες Δ/νσεις των Γενικών Δ/νσεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών	Υπεύθυνοι Ύδρευσης	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
Συγκέντρωση και αξιολόγηση όλων των στοιχείων που αφορούν τη δημόσια υγεία και λήψη μέτρων για την προστασία αυτής	X							
Σύνταξη και δημοσίευση έκθεσης για την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης	X							
Αποστολή των στοιχείων που απαιτούνται για κάθε σχετική ενημέρωση και εμπρόθεσμη γνωστοποίηση στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή	X	X						
Προώθηση με προτεραιότητα έργων ενίσχυσης δομών εργαστηρίων ελέγχου στις περιοχές όπου υπάρχει έλλειμμα και μέριμνα για την κατά νόμο πιστοποίησή τους			X					
Δυνατότητα χρηματοδότησης κατά προτεραιότητα έργων βελτίωσης και επέκτασης των δικτύων ύδρευσης			X					
Διενέργεια εποπτικών ελέγχων της ποιότητας του πόσιμου νερού				X				

	Υπουργείο Υγείας	Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης	Περιφερειάρχες	Αρμόδιες Δ/νσεις των Γενικών Δ/νσεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών	Υπεύθυνοι Ύδρευσης	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
Οργάνωση και εφαρμογή προγραμμάτων ολοκληρωμένων υγειονομικών αναγνωρίσεων των συστημάτων ύδρευσης με σχετική ενημέρωση του Υπουργείου Υγείας				X				
Ευθύνη μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος ύδρευσης					X			
Ευθύνη διενέργειας υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων και επεξεργασίας του πόσιμου νερού					X			
Λήψη κάθε μέτρου προκειμένου να παρέχεται πόσιμο νερό σε ποσότητα επαρκή για τις ανάγκες του υδρευόμενου πληθυσμού, χωρίς διακοπές και το σύστημα ύδρευσης να είναι απαλλαγμένο από κάθε υγειονομικό κίνδυνο					X			
Διάθεση στις αρμόδιες υγειονομικές αρχές κάθε πληροφορίας που αφορά το σύστημα ύδρευσης					X			
Άμεση γνωστοποίηση στην αρμόδια Δ/νση της Γενικής Δ/νσης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της οικείας Περιφέρειας κάθε υγειονομικού κινδύνου					X			

	Υπουργείο Υγείας	Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης	Περιφερειάρχες	Αρμόδιες Δ/νσεις των Γενικών Δ/νσεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών	Υπεύθυνοι Ύδρευσης	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
που εμφανίζεται καθώς και των μέτρων που θα ληφθούν για την εξουδετέρωσή του								
Διενέργεια υποχρεωτικής απολύμανσης και ανάθεση σε συγκεκριμένο πρόσωπο της παρακολούθησης της κανονικής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού απολύμανσης του πόσιμου νερού για τη σωστή εφαρμογή της απολύμανσης, το όνομα του οποίου γνωστοποιείται στην αρμόδια Δ/νση της Γενικής Δ/νσης Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας της Περιφέρειας					X			
Τήρηση ειδικού βιβλίου με τα αποτελέσματα μετρήσεων υπολειμματικού χλωρίου					X			
Διενέργεια δειγματοληπτικών και εργαστηριακών ελέγχων σε αντιπροσωπευτικά προκαθορισμένα σημεία ολόκληρου του δικτύου διανομής					X			
Κατάρτιση προγραμμάτων παρακολούθησης του δικτύου διανομής πόσιμου νερού					X			
Παροχή στους καταναλωτές στοιχείων της ποιότητας του νερού που καταναλώνουν, τα					X			

	Υπουργείο Υγείας	Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης	Περιφερειάρχες	Αρμόδιες Δ/νσεις των Γενικών Δ/νσεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών	Υπεύθυνοι Ύδρευσης	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
οποία κατά προτίμηση θα είναι προσβάσιμα στο κοινό μέσω διαδικτύου								
Διενέργεια υγειονομικού και εργαστηριακού ελέγχου τροφίμων, ποτών και νερών (πόσιμων και θαλασσινών)						X		
Αναλύσεις δειγμάτων που λαμβάνονται κατά τη διενέργεια εποπτικών ελέγχων της ποιότητας του πόσιμου νερού							X	
Αναλύσεις δειγμάτων που προέρχονται από δοκιμαστική ή ελεγκτική παρακολούθηση του νερού								X
Διενέργεια δειγματοληψιών σε περιπτώσεις καταστροφών-εκτάκτων αναγκών και διαβίβαση των σχετικών εργαστηριακών αναλύσεων στους υπεύθυνους ύδρευσης, με συστάσεις για λήψη μέτρων για τη διασφάλιση της ποιότητας του νερού, προκειμένου να διατεθεί στους καταναλωτές πόσιμο νερό απαλλαγμένο από κάθε υγειονομικό κίνδυνο.				X				
Απαγόρευση, διακοπή ή περιορισμός της χρήσης του πόσιμου νερού ή ανάληψη	X			X				

	Υπουργείο Υγείας	Υπουργείο Εσωτερικών & Διοικητικής Ανασυγκρότησης	Περιφερειάρχες	Αρμόδιες Δ/σεις των Γενικών Δ/σεων Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Μέριμνας των Περιφερειών	Υπεύθυνοι Ύδρευσης	Εργαστήρια Αναφοράς	Δημόσια, κεντρικά ή περιφερειακά εργαστήρια ή εξειδικευμένα εργαστήρια άλλων φορέων του ευρύτερου δημόσιου τομέα	Οργανωμένα εργαστήρια των ΟΤΑ, ΔΕΥΑ, εταιριών ύδρευσης ή ιδιωτικά διαπιστευμένα εργαστήρια
απαραίτητων δράσεων για την προστασία της ανθρώπινης υγείας σε περίπτωση που αποτελεί κίνδυνο για αυτήν								
Κατάρτιση κατευθυντήριων οδηγιών προς τους υπεύθυνους ύδρευσης σε περιπτώσεις απειλής της δημόσιας υγείας	X							
Ενημέρωση των κατοίκων σχετικά με τη χρήση του νερού του δικτύου διανομής σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών-καταστροφών					X			
Διασφάλιση ποιότητας πόσιμου νερού σε περίπτωση εκτάκτων αναγκών-καταστροφών				X	X			
Αποκατάσταση ποιότητας πόσιμου νερού σε περίπτωση που δεν πληροί τις παραμετρικές του τιμές	X			X	X			
Λήψη μέτρων ώστε να εξασφαλίζεται ο έλεγχος της αποτελεσματικής απολύμανσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης	X			X	X			