



Η εναρμόνιση της νέας οδηγίας 20/2184 στο εθνικό δίκαιο

Βασιλική Ευθ. Καραούλη

Πρ/μένη Γενικής Διεύθυνσης Δημόσιας Υγείας και
Ποιότητας Ζωής

Πολ. Μηχανικός ΕΜΠ, MSc Υγιεινολόγος EPFL,
MSc Ασφάλειας Εργασίας RWTH-Aachen

Υπ. Υγείας, Μάρτιος 2021

Το νερό έχει ζωτική σημασία για τη ζωή, κι όμως,
σύμφωνα με τον Οργανισμό Ηνωμένων Εθνών

περίπου 1 δισ/ριο άνθρωποι δεν έχουν πρόσβαση σε
ασφαλές πόσιμο νερό,

2,4 δισ/ρια δεν διαθέτουν επαρκή συστήματα
αποχέτευσης και

2,2 εκατομμύρια πεθαίνουν κάθε χρόνο από
ασθένειες που σχετίζονται με την ανεπαρκή
ύδρευση

Η έλλειψη **πόσιμου** νερού, είναι ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα που θα έχει να αντιμετωπίσει η ανθρωπότητα, με επιπτώσεις σοβαρότερες στις αναπτυσσόμενες χώρες που διαθέτουν ελάχιστους πόρους να διασφαλίσουν υγιεινό νερό.

Η **κλιματική αλλαγή** επιτείνει το πρόβλημα. Λόγω ξηρότητας το έδαφος δεν μπορεί να απορροφήσει ποσότητες νερού της βροχής και το γλυκό νερό καταλήγει στη θάλασσα.

Κλιματικές αλλαγές - υγεία

Ασθένειες

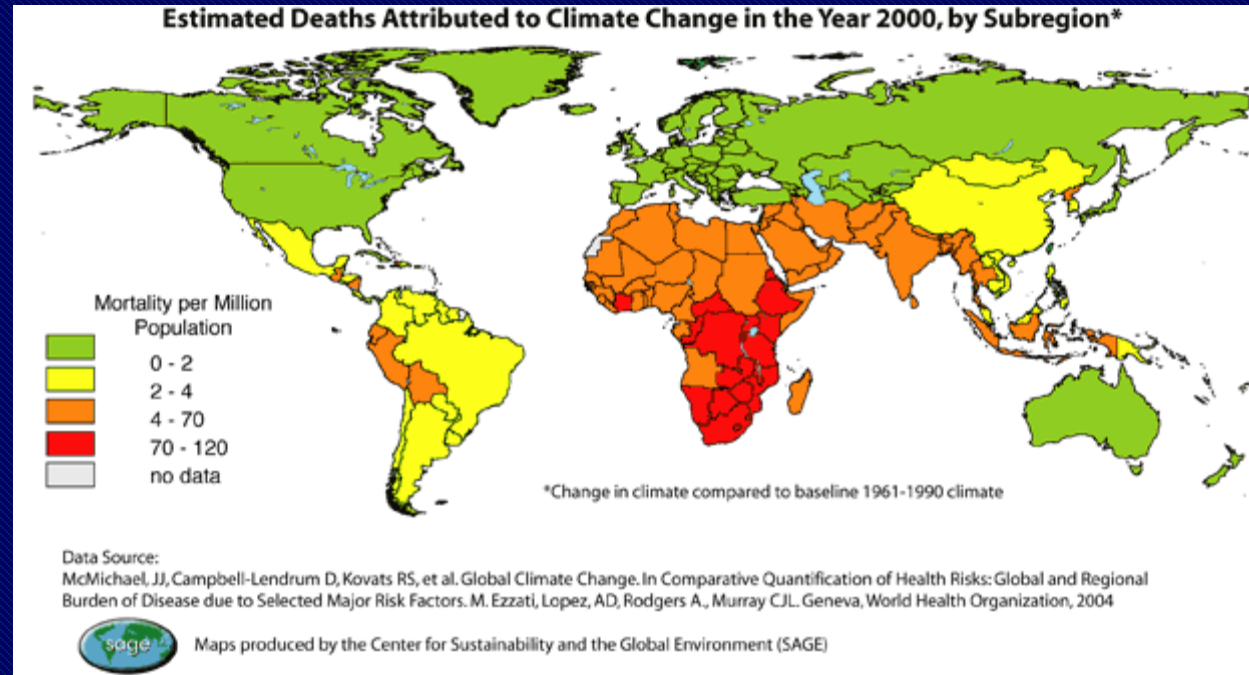
Τροφή

Νερό και υγιεινή

Καταφύγιο και
οικισμοί

Ακραία φαινόμενα

Πληθυσμός και
μετανάστευση



- Μέχρι το 2050, τουλάχιστον 1 στους 4 ανθρώπους είναι πιθανό να βιώνει χρόνια ή επαναλαμβανόμενη έλλειψη γλυκού νερού.



Στόχος 6: Διασφάλιση διαθεσιμότητας και βιώσιμης διαχείρισης του νερού και των εγκαταστάσεων υγιεινής για όλους

Πρωτοβουλία right2water

Η Ε.Ε. ανταποκρινόμενη στην πρώτη επιτυχή ευρωπαϊκή πρωτοβουλία πολιτών με τίτλο «**Right2Water**» (Δικαίωμα στο νερό), η οποία συγκέντρωσε 1,6 εκατομμύρια υπογραφές οδηγήθηκε σε πρόταση οδηγίας με σκοπό την υποστήριξη της **βελτίωσης της πρόσβασης σε ασφαλές πόσιμο νερό για όλους τους Ευρωπαίους.**

Πρωτοβουλία right2water

Επιπλέον, η οδηγία επιδιώκει να ενισχύσει τη θέση των καταναλωτών εξασφαλίζοντας ότι :

οι φορείς ύδρευσης παρέχουν στους καταναλωτές σαφέστερη ενημέρωση σχετικά με:

- την κατανάλωση του νερού,
- τη διάρθρωση του κόστους, καθώς την τιμή ανά λίτρο επιτρέποντας έτσι τη σύγκριση με την τιμή του εμφιαλωμένου νερού

Η προσέγγιση αυτή αναμένεται να συμβάλει στην επίτευξη των **περιβαλλοντικών στόχων** για

- τη μείωση της **άσκοπης χρήσης πλαστικών υλικών**
- και τον **περιορισμό του αποτυπώματος άνθρακα** της ΕΕ, καθώς και
- στην επίτευξη των **στόχων για τη βιώσιμη ανάπτυξη.**

Νέα Οδηγία 2020/2184 για την παρακολούθηση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

- Στις 23 Δεκεμβρίου 2020 δημοσιεύθηκε η νέα Οδηγία 2020/2184 για την παρακολούθηση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, η οποία τέθηκε σε ισχύ στις **12 Ιανουαρίου 2021**.
- Τα κράτη-μέλη έχουν υποχρέωση ενσωμάτωσης της Οδηγίας στην εθνική νομοθεσία το αργότερο έως τις **12 Ιανουαρίου 2023**.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ



- **Υπ. Υγείας**
- Μια απο τις βασικές αρμοδιότητες του Υπ. Υγείας είναι η **θέσπιση εθνικής νομοθεσίας** με στόχο την προστασία της **δημόσιας υγείας**, μέσω της διασφάλισης **καθαρού και υγιεινού νερού**
- Ήδη από το **1968** το Υπ. Υγείας είχε εκδώσει ως εθνική νομοθεσία την Υγ. Διάταξη Γ3α/761/68 με όρους και προδιαγραφές για την ποιότητα του πόσιμου νερού

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

Χρονολογία	Νομοθεσία
1986	Α5/288/86 σε εναρμόνιση με την οδηγία 80/778 ΕΚ
2001	Υ2/2600/01 σε εναρμόνιση με την οδηγία 98/83 ΕΚ , όπως τροποποιήθηκε με την ΚΥΑ 38295/07
2017	Γ1(δ)/ ΓΠ οικ. 67322/2017 ΚΥΑ (ΦΕΚ 3282/Β'/2017) σε συμμόρφωση προς την Οδηγίας 98/83/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία (ΕΕ) 2015/1787

Στην **νέα οδηγία 2020/2184** αναθεωρήθηκαν:

- Ο **κατάλογος των παραμετρικών τιμών** ποιότητας του νερού βάσει των οδηγιών του Π.Ο.Υ.
- Η χρήση της προσέγγισης βάσει **εκτίμησης κινδύνου**,
- Οι διατάξεις σχετικά με την **πληροφόρηση των καταναλωτών** για την ποιότητα του νερού και
- Οι αποκλίσεις μεταξύ των **συστημάτων έγκρισης για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με νερό** ανθρώπινης κατανάλωσης

Στόχοι

Άρθρο 1: παρ. 2: ΝΕΟΣ ΣΤΟΧΟΣ ΟΔΗΓΙΑΣ:

η βελτίωση της **πρόσβασης** στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

Ορισμοί

Άρθρο 2: παρ. 3-11: ΠΡΟΣΤΙΘΕΝΤΑΙ ΝΕΟΙ ΟΡΙΣΜΟΙ :

Φορέας ύδρευσης, χώροι προτεραιότητας, επιχείρηση τροφίμων, υπεύθυνος επιχείρησης τροφίμων, **πηγή κινδύνου, επικίνδυνο συμβάν, κίνδυνος**, αρχική ουσία, σύνθεση

Εξαιρέσεις

Άρθρο 3: Προστίθεται ΝΕΑ ΕΞΑΙΡΕΣΗ:

Τα σκάφη που αφαλατώνουν νερό και ενεργούν ως φορείς ύδρευσης υπόκεινται μόνο στα άρθρα 1 έως 6, 9,10,13,14 και τα σχετικά παραρτήματα

Άρθρο4: Γενικές Υποχρεώσεις παρ. 3: ΝΕΑ ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ

Εκτίμηση επιπέδου **διαρροών** βάσει της Οδηγίας 2000/60

Αφορά στους φορείς ύδρευσης που παρέχουν κατ' ελάχιστον 10000 m³ /ημέρα ή εξυπηρετούν τουλάχιστον 50 000 άτομα.

- Υποχρέωση κοινοποίησης των αποτελεσμάτων της εκτίμησης των διαρροών στην Ε.Ε. εντός 3 ετών από την ενσωμάτωση της οδηγίας (1/2026)
- Έως 1/2028 θα ορισθεί **ανώτατο επιτρεπόμενο όριο διαρροών**
- Εάν το ποσοστό διαρροών του Κ-Μ υπερβαίνει το κατώφλι της Ε.Ε., τότε το Κ-Μ έχει υποχρέωση υποβολής στην Επιτροπή **σχεδίου δράσης** με δέσμη μέτρων για τη μείωση του βαθμού των διαρροών

Άρθρο7: ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Η προσέγγιση με βάση τον κίνδυνο καλύπτει το σύνολο της αλυσίδας εφοδιασμού από τη λεκάνη απορροής, την υδροληψία, την επεξεργασία, την αποθήκευση και τη διανομή του νερού έως το σημείο τήρησης.

Η προσέγγιση βάσει κινδύνου αναφέρεται:

α) στις λεκάνες απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης,

β) στο σύστημα υδροδότησης που περιλαμβάνει την υδροληψία, την επεξεργασία, την αποθήκευση και τη διανομή του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης έως το σημείο παροχής που διενεργούν οι φορείς ύδρευσης και

γ) τα οικιακά συστήματα διανομής

**Προσέγγιση
βάσει
κινδύνου**

Άρθρο7:ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗΣ ΒΑΣΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Περιοχή για την εκτίμηση και διαχείριση κινδύνου	Προθεσμία ολοκλήρωσης
Λεκάνες απορροής για τα συστήματα υδροληψίας	12 Ιουλίου 2027 και να επαναλαμβάνεται σε διαστήματα που δεν υπερβαίνουν την δετία
Συστήματα υδροδότησης	12 Ιανουαρίου 2029 και να επανεξετάζεται κάθε 6 έτη και να επικαιροποιείται όποτε κρίνεται αναγκαίο.
Συστήματα οικιακής διανομής	

Άρθρο10: ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΑ **ΟΙΚΙΑΚΑ** **ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ**

Η εκτίμηση περιλαμβάνει:

- γενική ανάλυση δυνητικών κινδύνων που συνδέονται με τα **οικιακά συστήματα διανομής** και κατά πόσο επηρεάζεται η ποιότητα του νερού στο σημείο τήρησης
- παρακολούθηση των παραμέτρων του παρ/τος Ι/Δ
- σχετικά με τη **Legionella** ή τον **μόλυβδο**, τα κράτη μπορούν να εστιάσουν σε **χώρους προτεραιότητας**

«χώροι προτεραιότητας»:

- Μεγάλοι χώροι με πολλούς χρήστες που ενδέχεται να εκτεθούν σε κινδύνους που συνδέονται με το νερό, όπως
- νοσοκομεία,
- ιδρύματα υγειονομικής περίθαλψης,
- κτίρια με εγκαταστάσεις διαμονής,
- σωφρονιστικά ιδρύματα και
- εγκαταστάσεις κάμπινγκ,
- όπως αυτά προσδιορίζονται από τα Κ-Μ, πρόβλεψη που είχαμε σε εθνικό επίπεδο ήδη από
- Γ1(δ)/ ΓΠ οικ. 67322/2017 ΚΥΑ

Άρθρο10: ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΕΚΤΙΜΗΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

Λήψη μέτρων όταν υπάρχει κίνδυνος ή δεν τηρούνται
οι τιμές:

- ενθάρρυνση εκτίμησης κινδύνου από ιδιοκτήτες
- ενημέρωση καταναλωτών για τη λήψη μέτρων
- κατάρτιση υδραυλικών
- εφαρμογή μέτρων ελέγχου για λεγεωνέλλα
- εφαρμογή μέτρων αντικατάστασης μερών από μόλυβδο

**Ελάχιστες
Απαιτήσεις
για υλικά σε
επαφή με το
νερό**

Άρθρο11:

Αφορούν :

- **στα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή σε επισκευές σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις για την άντληση, επεξεργασία ή διανομή του νερού**
- **στις χημικές ουσίες επεξεργασίας και στα μέσα διήθησης σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

Τα Προγράμματα Παρακολούθησης (άρθρο 13) περιλαμβάνουν:

α) Τις παραμέτρους του Παραρτήματος Ι μέρη Α, Β, Γ , τυχόν **συμπληρωματικές** παραμέτρους που έχει καθορίσει το Κ-Μ για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας καθώς και **παραμέτρους που τυχόν καθορίστηκαν από την εκτίμηση κινδύνου του συστήματος υδροδότησης,**

β) παρακολούθηση **λεγωνέλλας, μολύβδου** για τους σκοπούς της εκτίμησης κινδύνου των οικιακών συστημάτων διανομής,

γ) παρακολούθηση των ουσιών και των ενώσεων που περιλαμβάνονται στον **κατάλογο επιτήρησης, (φαρμακευτικά προϊόντα, ενώσεις με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη και μικροπλαστικά)**

δ) παρακολούθηση για τους σκοπούς του εντοπισμού **πηγών κινδύνου και επικίνδυνων συμβάντων,**

ε) **επιχειρησιακή παρακολούθηση** που διενεργείται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ, μέρος Α, σημείο 3

Επαναφορά της δυνατότητας των Κ-Μ να χορηγούν παρεκκλίσεις από τις παραμετρικές τιμές των παραμέτρων παρακολούθησης

Οι παρεκκλίσεις περιορίζονται στα ακόλουθα:

α) μία **νέα λεκάνη απορροής** για την υδροληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης·

β) μία **νέα πηγή ρύπανσης** εντοπίζεται στη λεκάνη απορροής για την υδροληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης ή παράμετροι

που πρόσφατα διερευνήθηκαν ή ανιχνεύθηκαν· ή

γ) μία **απρόβλεπτη και έκτακτη** κατάσταση σε υπάρχουσα λεκάνη απορροής για την υδροληψία νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που θα μπορούσε να οδηγήσει σε προσωρινή περιορισμένη υπέρβαση των παραμετρικών τιμών

Διάρκεια: 3+3 έτη

Υποχρέωση Κ-Μ λήψης αναγκαίων μέτρων για:

1. βελτίωση ή διατήρηση της πρόσβασης στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης για όλους, ιδίως για τις ευάλωτες και τις **περιθωριοποιημένες ομάδες**

Τα Κ-Μ:

- εντοπίζουν τα **άτομα χωρίς ή με περιορισμένη πρόσβαση**, περιλαμβανομένων ευάλωτων και περιθωριοποιημένων ομάδων και προσδιορίζουν τους λόγους έλλειψης πρόσβασης
- αξιολογούν τις δυνατότητες βελτίωσης της πρόσβασης
- τους ενημερώνουν για τις δυνατότητες σύνδεσης με το δίκτυο διανομής και
- λαμβάνουν μέτρα διασφάλισης της πρόσβασης.

2. Την προώθηση της χρήσης του νερού **που παρέχεται από τη βρύση**

Προτεινόμενα μέτρα για την **προώθηση της χρήσης του νερού βρύσης**

- Διασφάλιση της εγκατάστασης εξοπλισμού σε εσωτερικούς και εξωτερικούς δημόσιους χώρους.
- Ενημέρωση πολιτών
- Προώθηση παροχής τέτοιου νερού σε δημόσια κτίρια
- Προώθηση παροχής νερού δωρεάν ή με μικρό αντίτιμο σε εστιατόρια

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΑΛΛΑΓΕΣ
Ψευδομονάδα	Κατάργηση
Αριθμός αποικιών στους 22 και 37° C για το νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία	Κατάργηση
Αντιμόνιο (10 µg/l από 5 µg/l), Βόριο (1,5 mg/l ή 2,4 mg/l από 1 mg/l) Σελήνιο (20 µg/l ή 30 µg/l από 10 µg/l)	Αυξάνονται οι παραμετρικές τιμές
Χρώμιο (25 µg/l από 50 µg/l), Μόλυβδος (5µg/l από 10 µg/l)	Μειώνονται οι παραμετρικές τιμές με ημερομηνία έναρξης ισχύος της νέας παραμετρικής τιμής την 12.1.2036
Δισφαινόλη, χλωρικά και χλωριώδη, Αλογονοοξικά οξέα, μικροκυστίνη, σύνολο των PFAs, άθροισμα PFAS, Ουράνιο	Προσθήκη νέων Παρακολούθηση από 12.1.2026

**ΜΕΤΑΒΑΤΙ
ΚΗ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ**

**έως τις 12
Ιανουαρίου
2026**

Τα Κ-Μ διασφαλίζουν ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης συμμορφώνεται προς τις παραμετρικές τιμές που ορίζονται στο παράρτημα Ι, μέρος Β, για

- τη δισφαινόλη-Α,**
- τα χλωρικά,**
- τα χλωριώδη,**
- τα αλογονοοξικά οξέα,**
- τη μικροκυστίνη-LR,**
- το σύνολο PFAS,**
- το άθροισμα των PFAS και το ουράνιο, χωρίς**

υποχρέωση παρακολούθησης έως τις 12 Ιανουαρίου 2026

Μέρος Γ

«Ενδεικτικές παράμετροι»

Καθορίζεται επιπλέον ότι:

- Το νερό **δεν πρέπει να είναι επιθετικό ή διαβρωτικό** (ισχύει κυρίως για το νερό που υποβάλλεται σε επεξεργασία (απιονισμό, αποσκλήρυνση, επεξεργασία με μεμβράνες, αντίστροφη όσμωση κ.λπ.).
- Όταν το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης παράγεται από επεξεργασία που απιονίζει ή αποσκληρύνει σημαντικά το νερό, μπορεί να **προστίθενται άλατα ασβεστίου και μαγνησίου**, ώστε να ρυθμιστεί το νερό, με σκοπό τη μείωση πιθανών αρνητικών επιπτώσεων στην υγεία, καθώς και τη διαβρωτικότητα ή επιθετικότητα του νερού και τη βελτίωση της γεύσης.

Μέρος Γ
«Ενδεικτικές
παράμετροι»

Ελάχιστες συγκεντρώσεις ασβεστίου και μαγνησίου ή συνολικών διαλυμένων στερεών σε αποσκληρυμένο ή απιονισμένο νερό μπορούν να καθοριστούν λαμβανομένων υπόψη των χαρακτηριστικών του νερού που εισέρχεται στις εν λόγω διεργασίες.

ΜΕΡΟΣ Α

Γενικοί
στόχοι και
προγράμματα
παρακολούθη
σης για το
νερό
ανθρώπινης
κατανάλωσης

Τα προγράμματα παρακολούθησης περιλαμβάνουν πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης, που παρέχει ταχεία πληροφόρηση σχετικά με προβλήματα στις επιδόσεις λειτουργίας και προβλήματα στην ποιότητα του νερού και επιτρέπει ταχείες εκ των προτέρων σχεδιασμένες επανορθωτικές ενέργειες.

Προσαρμόζεται στο εκάστοτε σύστημα υδροδότησης, λαμβάνει υπόψη τα αποτελέσματα της εκτίμησης κινδύνου του συστήματος υδροδότησης, με σκοπό να επιβεβαιώσει την αποτελεσματικότητα όλων των μέτρων ελέγχου στην αλυσίδα διανομής.

ΜΕΡΟΣ Α

Γενικοί
στόχοι και
προγράμματα
παρακολούθη
σης για το
νερό
ανθρώπινης
κατανάλωσης

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ επιχειρησιακής παρακολούθησης:

- της παραμέτρου «**θολότητα**» στη μονάδα υδροδότησης ώστε να ελέγχεται τακτικά η αποτελεσματικότητα της φυσικής απομάκρυνσης σωματιδίων μέσω διεργασιών διήθησης,
- της παραμέτρου «**σωματικοί κολιφάγοι**», στο **ακατέργαστο νερό** εάν αυτό επισημαίνεται στην εκτίμηση κινδύνου.

Τα Κ-Μ διασφαλίζουν ότι όλα τα άτομα στα οποία παρέχεται νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, **λαμβάνουν τις ακόλουθες πληροφορίες τακτικά, και τουλάχιστον 1 φορά/έτος**

Οι πληροφορίες περιλαμβάνουν:

- πληροφορίες σχετικά με την ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, περιλαμβανομένων των ενδεικτικών παραμέτρων
- την τιμή του πόσιμου νερού, ανά λίτρο και ανά κυβικό μέτρο
- τον όγκο που καταναλώνεται από το νοικοκυριό, τουλάχιστον ανά έτος ή ανά περίοδο τιμολόγησης, μαζί με τις ετήσιες τάσεις
- σύγκριση της ετήσιας κατανάλωσης νερού του νοικοκυριού με τη μέση κατανάλωση των νοικοκυριών,
- σύνδεσμο προς τον ιστότοπο που περιέχει τις πληροφορίες που καθορίζονται στο παράρτημα IV της οδηγίας.

(ΝΕΟ) ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΙΝΟ

Καθορίζονται οι πληροφορίες που πρέπει να είναι προσβάσιμες από τους καταναλωτές ηλεκτρονικά:

- **Φορέας ύδρευσης**, αριθμός ατόμων που εξυπηρετεί, μέθοδοι παραγωγής νερού, επεξεργασίας και απολύμανσης
- **Αποτελέσματα παρακολούθησης (όχι παλαιότερη του έτους) και συχνότητες**
- Πληροφορίες σχετικά με **σκληρότητα, ασβέστιο, μαγνήσιο, κάλιο**
- Σε περίπτωση ύπαρξης κινδύνου σχετικές πληροφορίες και συμβουλές για τη **υγεία και την κατανάλωση**

(ΝΕΟ)ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΟΙΝΟ

- Εκτίμηση κινδύνου και διαχείρισης του κινδύνου
- Συμβουλές για τη μείωση της κατανάλωσης
- Για μεγάλους φορείς ύδρευσης: πληροφορίες σχετικά με **ποσοστά διαρροών**, την ιδιοκτησία, για τη δομή του τιμολογίου, εάν υπάρχουν περίληψη και στατιστικά στοιχεία καταγγελιών
- Πρόσβαση σε ιστορικά δεδομένα ποιότητας νερού σε βάθος 10 ετών κατόπιν αιτιολογημένου αιτήματος

ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ

<u>Υδρεύσεις Δήμων</u>	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.)
<u>Βιομηχανίες, ιδρύματα</u> κ.λ.π, τα οποία διαθέτουν δική τους ύδρευση	οι νόμιμοι εκπρόσωποί τους
βιομηχανίες, εγκατεστημένες μέσα σε <u>βιομηχανικές περιοχές</u>, με κεντρικό δίκτυο ύδρευσης	η ΕΤΒΑ
<u>ιδιωτικές υδρεύσεις</u>	οι ιδιοκτήτες ή οι νομείς των εγκαταστάσεων ύδρευσης

Υποχρεώσεις υπεύθυνων ύδρευσης

Ευθύνη:

- της μελέτης, κατασκευής, λειτουργίας και συντήρησης του συστήματος ύδρευσης
- της διενέργειας υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων

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

και υποχρεούνται:

- **να θέτουν στην διάθεση των αρμόδιων υγειονομικών αρχών**
 - **το αρχείο υγειονομικών αναγνωρίσεων, εργαστηριακών εξετάσεων**

 - **το ημερολόγιο ύδρευσης**

 - **κάθε πληροφορία και στοιχείο που αφορά**
 - a. στην εκλογή της πηγής υδροληψίας,**
 - b. στη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση του συστήματος ύδρευσης και**
 - c. στο χρησιμοποιούμενο προσωπικό**

Οι υπηρεσίες Υγείας των Περιφερειακών Αυτ/κήσεων ασκούν εποπτικό έλεγχο της ποιότητας του πόσιμου νερού, προκειμένου να διαπιστωθεί αν το πόσιμο νερό που διαθέτουν για κατανάλωση οι υπεύθυνοι, ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις του παραρτήματος Ι και οργανώνουν και εφαρμόζουν προγράμματα ολοκληρωμένων υγειονομικών αναγνωρίσεων των συστημάτων ύδρευσης

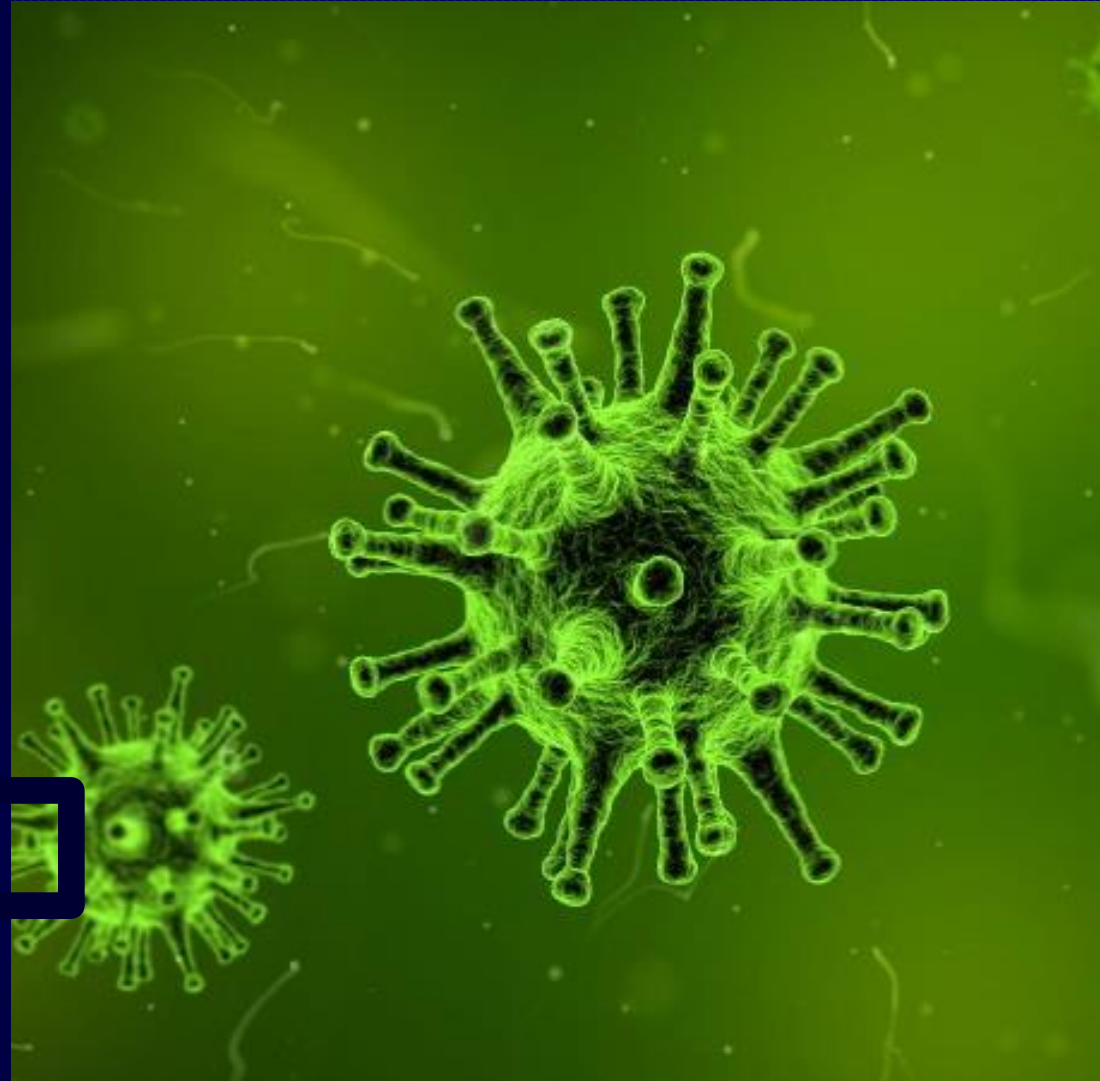
Οι Δ/νσεις Υγείας των Περιφερειών παρακολουθούν την ορθή εφαρμογή και εκτέλεση της νομοθεσίας στα γεωγραφικά όρια της ευθύνης τους. Συγκεντρώνουν και αξιολογούν τα στοιχεία παρακολούθησης της ποιότητας του πόσιμου νερού και προτείνουν τη λήψη των κατάλληλων προληπτικών και επανορθωτικών μέτρων.

Υπουργείο Υγείας

Το Υπουργείο Υγείας έχει την επιτελική αρμοδιότητα:

- έκδοσης υγειονομικών διατάξεων για την ποιότητα του πόσιμου νερού,
- αποστολής σχετικών εγκυκλίων με οδηγίες εφαρμογής προς τις Π.Α. της χώρας
- συγκεντρώνει όλα τα σχετικά στοιχεία ποιότητας και μετά την αξιολόγηση τους προτείνει τη λήψη μέτρων για την προστασία της Δημόσιας Υγείας
- αποστέλλει τα στοιχεία ποιότητας που απαιτούνται, για κάθε σχετική ενημέρωση και εμπρόθεσμη γνωστοποίηση στην Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

Κορωνοϊός SARS-CoV-2 και νερό



Προστασία
των
συστημάτων
ύδρευσης
και του
πόσιμου
νερού

- Με βάση τα τρέχοντα στοιχεία («Technical brief: Water, sanitation, hygiene and waste management for COVID-19, March 03, 2020» του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας)
- ο κίνδυνος μόλυνσης από τον κορωνοϊό SARS-COV-2 για τα συστήματα ύδρευσης είναι χαμηλός

Προστασία
των
συστημάτων
ύδρευσης
και του
πόσιμου
νερού

- Γενικά, αυτή η κατηγορία ιών είναι πολύ πιο εύθραυστη σε συνθήκες περιβάλλοντος σε σχέση με τους ιούς που δεν περικλείονται από μεμβράνες, όπως οι εντεροϊοί ή άλλοι ιοί που μεταδίδονται μέσω του νερού (αδενοϊοί, ιός ηπατίτιδας Α κλπ), με αποτέλεσμα ο ιός να απενεργοποιείται γρηγορότερα⁵ όταν εκτεθεί στο περιβάλλον.
- Για την αποφυγή όμως, οποιουδήποτε κινδύνου θα πρέπει να διασφαλίζεται η προστασία των συστημάτων ύδρευσης από μολύνσεις/ρυπάνσεις.

Απολύμανση νερού

- Να εφαρμόζεται η προβλεπόμενη, σύμφωνα με τη νομοθεσία, υποχρεωτική απολύμανση
- που επιβάλλεται για υδρεύσεις, που εξυπηρετούν οικισμούς άνω των 3000 κατοίκων

Ενέργειες

- Να διενεργείται **υγειονομική αναγνώριση** στα διάφορα τμήματα του συστήματος ύδρευσης σε συνδυασμό
- με λήψη δειγμάτων νερού για **εργαστηριακή εξέταση** και
- **έλεγχο του υπολειμματικού χλωρίου**

Ευχαριστώ πολύ!

