ΟΔΗΓΙΑ 2020/2184 ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΝΘΡΩΠΙΝΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ
Άρθρα 11-12-13

Άρθρο 11 Ελάχιστες υγειονομικές απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης
Άρθρο 12 Ελάχιστες απαιτήσεις για τις χημικές ουσίες επεξεργασίας και τα μέσα διήθησης που έρχονται σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης
Άρθρο 13 Παρακολούθηση

Επιτροπή Περιβάλλοντος ΕΔΕΥΑ,
Τυροπάνη Κωνσταντίνα
26-05-2021

ΑΡΘΡΟ 11 Ελάχιστες υγειονομικές απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

- Στόχος είναι η καθιέρωση εναρμονισμένων υγειονομικών απαιτήσεων στα υλικά που χρησιμοποιούνται για την υδροληψία, την επεξεργασία, την αποθήκευση και την διανομή του νερού σε νέες ή υφιστάμενες εγκαταστάσεις σε περιπτώσεις ανακατασκευής ώστε να μην επηρεάζεται αρνητικά το χρώμα, η οσμή, η γεύση, η ανάπτυξη μικροβίων και επιμόλυνση του νερού σε ανεπιθύμητες ουσίες.
- Μέχρι σήμερα, δεν υπάρχουν ενιαίοι κανόνες σε ολόκληρη την Ευρώπη που να καθορίζουν ποια υλικά μπορούν ή δεν μπορούν να έρθουν σε επαφή με πόσιμο νερό για λόγους υγείας. Τα επόμενα χρόνια θα καταρτιστεί ένας θετικός κατάλογος όλων των υλικών και ουσιών που ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με το πόσιμο νερό. Οι ουσίες σε αυτήν τη λίστα πρέπει να ελέγχονται τακτικά για τους κινδύνους για την υγεία. Μόνο ουσίες που δεν αποτελούν κίνδυνο για την υγεία μπορεί να καταλήξουν στη θετική λίστα. Τα υλικά που δεν περιλαμβάνονται στη λίστα δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται.

***Οδηγία 2184/2020:* Άρθρο 11 Ελάχιστες υγειονομικές απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

Τα υλικά που προορίζονται για χρήση σε νέες εγκαταστάσεις ή, όταν πρόκειται για έργα επισκευής ή ανακατασκευής, σε υφιστάμενες εγκαταστάσεις, για την άντληση, την επεξεργασία, την αποθήκευση ή τη διανομή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης και που έρχονται σε επαφή με το εν λόγω νερό **δεν**:

- α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας·
- β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού·
- γ) ενισχύουν την ανάπτυξη μικροβίων·
- δ) επιμολύνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο σκοπό του υλικού.

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 11 Ελάχιστες υγειονομικές απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

Αναμένουμε έκδοση μιας σειράς εκτελεστικών πράξεων για τη θέσπιση των ειδικών ελάχιστων υγειονομικών απαιτήσεων για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης οργανικά υλικά, τσιμεντοειδή, μεταλλικά, επισμαλτωμένα, κεραμικά, ή άλλα ανόργανα θα ενταχθούν σε ευρωπαϊκούς θετικούς καταλόγους μετά από εκτίμηση κινδύνου, με τους όρους χρήσης και τα όρια μετανάστευσης ώστε να διασφαλίζεται η ασφάλεια του τελικού υλικού

- Έως 12/01/2024: Θεσπίζονται μεθοδολογίες για την αξιολόγηση, έλεγχο και αποδοχή των αρχικών ουσιών των συνθέσεων και των συστατικών περιλαμβανομένων συγκεκριμένων ορίων μετανάστευσης που χρησιμοποιούνται στα υλικά
- Έως 12/01/2025: Με βάση τους καταλόγους που θα δημιουργηθούν από τις αξιολογήσεις του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) θεσπίζονται **ευρωπαϊκοί θετικοί κατάλογοι αρχικών** ουσιών, συνθέσεων ή συστατικών για κάθε ομάδα αρχικών υλικών, αλλά και μέθοδοι δοκιμών για τον έλεγχο ποιοτικών παραμέτρων και παραμέτρων ασφάλειας και κριτήρια μετατροπής για τον έλεγχο της αναμενόμενης μετανάστευσης χημικών ουσιών
- Έως 12/01/2024:Θεσπιζονται διαδικασίες και μέθοδοι για τη δοκιμή και την αποδοχή τελικών υλικών, όπως χρησιμοποιούνται σε προϊόν παρασκευασμένο από υλικά ή συνδυασμούς αρχικών ουσιών ή συστατικών στοιχείων στους ευρωπαϊκούς θετικούς καταλόγους

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 11 Ελάχιστες υγειονομικές απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

- Αυτή η λίστα αναμένεται να καλύψει περίπου 1500 χημικά, τα οποία θα θεωρηθούν "εγκεκριμένα" εν αναμονή της εξέτασης από τον ECHA. Σε αυτήν τη διαδικασία, οι εταιρείες αναμένεται να υποβάλουν προληπτικά αίτηση επανεξέτασης στον Οργανισμό για να διατηρήσουν τις ουσίες τους στη θετική λίστα.
- Για την Δημιουργία των πρώτων ευρωπαϊκών θετικών καταλόγων τα κράτη μέλη καλούνται να κοινοποιήσουν στον Ευρωπαϊκού Οργανισμού Χημικών Προϊόντων (ECHA) τυχόν υφιστάμενους εθνικούς θετικούς καταλόγους, άλλες εθνικές διατάξεις και συναφή έγγραφα, όπως εκθέσεις αξιολόγησης κινδύνου, έως τις 12 Ιουλίου 2021
- Εν αναμονή της έκδοσης των εκτελεστικών πράξεων, τα κράτη μέλη δύνανται να διατηρούν ή να θεσπίζουν εθνικά μέτρα για ειδικές ελάχιστες υγειονομικές

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 11 Ελάχιστες υγειονομικές απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

ΑΡΘΡΟ 12 Ελάχιστες απαιτήσεις για τις χημικές ουσίες επεξεργασίας και τα μέσα διήθησης που έρχονται σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

Οι χημικές ουσίες επεξεργασίας και τα μέσα διήθησης που έρχονται σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης **δεν**:

- α) θέτουν σε κίνδυνο άμεσα ή έμμεσα την προστασία της ανθρώπινης υγείας, ·
- β) επηρεάζουν αρνητικά το χρώμα, την οσμή ή τη γεύση του νερού·
- γ) ενισχύουν ακούσια την ανάπτυξη μικροβίων·
- δ) ρυπαίνουν το νερό σε επίπεδα υψηλότερα από τα αναγκαία για τον επιδιωκόμενο σκοπό

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 12 Ελάχιστες απαιτήσεις για τις χημικές ουσίες επεξεργασίας και τα μέσα διήθησης που έρχονται σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

ΑΡΘΡΟ 12 Ελάχιστες απαιτήσεις για τις χημικές ουσίες επεξεργασίας και τα μέσα διήθησης που έρχονται σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

- Κανένα χημικό υλικό που χρησιμοποιείται στην επεξεργασία νερού δεν συνιστά σήμερα «νέα τεχνολογία» ή «καινοτομία»: πχ το διοξείδιο του χλωρίου είναι ήδη σχεδόν 80 ετών. Ως «νέες τεχνολογίες» μπορούν να χαρακτηριστούν αυτές που καταργούν κάθε χρήση χημικών ουσιών στην επεξεργασία νερού, όχι όμως και στη διανομή του.

- Ενδιαφέρον παρουσιάζει η απαίτηση πρόσθετης επεξεργασίας για την συμμόρφωση με νέες παραμέτρους όπου θα απαιτείται.

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 12 Ελάχιστες απαιτήσεις για τις χημικές ουσίες επεξεργασίας και τα μέσα διήθησης που έρχονται σε επαφή με νερό ανθρώπινης κατανάλωσης**

Άρθρο 13 Παρακολούθηση-Η φιλοσοφία της νέας οδηγίας για την παρακολούθηση

- Το μεγαλύτερο μέρος της παρακολούθησης θα διενεργείται από φορείς ύδρευσης.
- Επιτρέπει βαθμό ευελιξίας στους φορείς ύδρευσης όσον αφορά τις παραμέτρους που αυτοί παρακολουθούν για τους σκοπούς της εκτίμησης κινδύνου και της διαχείρισης κινδύνου του συστήματος υδροδότησης.
- Αφού προηγηθεί τριετής περίοδος κατά την οποία τα κράτη μέλη θα διενεργήσουν τον εντοπισμό των πηγών κινδύνου και των επικίνδυνων συμβάντων, οι φορείς ύδρευσης θα έχουν τη δυνατότητα να ελαττώνουν τη συχνότητα παρακολούθησης ή και να διακόπτουν εντελώς την παρακολούθηση συγκεκριμένων παραμέτρων. Η εκτίμηση κινδύνου και η διαχείριση κινδύνου του συστήματος υδροδότησης θα πρέπει να διενεργείται για τις περισσότερες παραμέτρους. Ωστόσο, βασικές παράμετροι θα πρέπει πάντοτε να παρακολουθούνται με μια συγκεκριμένη ελάχιστη συχνότητα.
- Ενδέχεται να χρειάζεται πρόσθετη παρακολούθηση για επιχειρησιακούς σκοπούς, ώστε να διασφαλιστεί η ορθή λειτουργία της επεξεργασίας του νερού. Αυτή η πρόσθετη παρακολούθηση θα πρέπει να διενεργείται κατά την κρίση των φορέων ύδρευσης,
- Η οδηγία θεσπίζει κατά κύριο λόγο διατάξεις σχετικά με τη συχνότητα παρακολούθησης για τους σκοπούς των ελέγχων συμμόρφωσης, με περιορισμένες μόνο διατάξεις για την παρακολούθηση για επιχειρησιακούς σκοπούς.

Τα προγράμματα παρακολούθησης είναι εξειδικευμένα για κάθε σύστημα υδροδότησης, λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της εκτίμησης κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας και των συστημάτων υδροδότησης και αποτελούνται από τα ακόλουθα στοιχεία:

α) **παρακολούθηση των παραμέτρων που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρη Α, Β και Γ**, και των παραμέτρων που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3, (**πρόσθετες παράμετροι που επιβάλλονται**) σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ και, όταν διενεργείται εκτίμηση κινδύνου του συστήματος υδροδότησης, σύμφωνα με το άρθρο 9 και το παράρτημα ΙΙ μέρος Γ, **εκτός εάν ένα κράτος μέλος αποφασίσει ότι μία από τις εν λόγω παραμέτρους μπορεί να αφαιρεθεί από τον κατάλογο των προς παρακολούθηση παραμέτρων**, σύμφωνα με το άρθρο 8 παράγραφος 5 δεύτερο εδάφιο στοιχείο β) ή το άρθρο 9 παράγραφος 4 στοιχείο α)·

β) παρακολούθηση των παραμέτρων που απαριθμούνται στο παράρτημα Ι μέρος Δ για τους σκοπούς της εκτίμησης κινδύνου των οικιακών συστημάτων διανομής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 10 παράγραφος 1 στοιχείο β)·

γ) παρακολούθηση των ουσιών και των ενώσεων που περιλαμβάνονται στον **κατάλογο επιτήρησης**, σύμφωνα με το πέμπτο εδάφιο της παραγράφου 8 του παρόντος άρθρου·

δ) παρακολούθηση για τους σκοπούς του εντοπισμού πηγών κινδύνου και επικίνδυνων συμβάντων, όπως προβλέπεται στο άρθρο 8 παράγραφος 2 πρώτο εδάφιο στοιχείο γ).

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

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ /ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ/Μέρος Α
Γενικοί στόχοι και προγράμματα παρακολούθησης για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης

1. Τα προγράμματα παρακολούθησης, τα οποία θεσπίστηκαν δυνάμει του άρθρου 13 παράγραφος 2, για το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης:

α) **επαληθεύουν αν τα μέτρα** που εφαρμόζονται για τη διαχείριση των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία **σε ολόκληρη την αλυσίδα υδροδότησης από την υδροληψία, την επεξεργασία και την αποθήκευση έως τη διανομή είναι αποτελεσματικά** και ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης στο **σημείο τήρησης** είναι υγιεινό και καθαρό·

β) **παρέχουν πληροφορίες** για την ποιότητα του νερού για ανθρώπινη κατανάλωση οι οποίες αποδεικνύουν ότι πληρούνται οι υποχρεώσεις που ορίζονται

γ) **προσδιορίζουν τα καταλληλότερα μέσα για την ελαχιστοποίηση του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία.**

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

2. Προγράμματα παρακολούθησης που έχουν θεσπιστεί σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος

- περιλαμβάνουν **ένα -ή συνδυασμό-** από τα ακόλουθα

α) συλλογή και ανάλυση διακριτών δειγμάτων νερού·

β) μετρήσεις που καταγράφονται μέσω **διαδικασίας συνεχούς παρακολούθησης.**

- Επιπλέον, τα προγράμματα παρακολούθησης **μπορεί να αποτελούνται** από:

α) επιθεώρηση των αρχείων λειτουργικότητας και του επιπέδου συντήρησης του εξοπλισμού·

β) επιθεωρήσεις της θέσης υδροληψίας και των υποδομών επεξεργασίας, αποθήκευσης και διανομής νερού, με την επιφύλαξη των απαιτήσεων παρακολούθησης που ορίζονται βάσει του άρθρου 8 παράγραφος 2 πρώτο εδάφιο στοιχείο γ) (*γεωγραφικά στοιχεία αναφοράς σε λεκάνες απορροής με δυνητικώς ευαίσθητα δεδομένα*) (και του άρθρου 10 παράγραφος 1 πρώτο εδάφιο στοιχείο β). *Οικιακά συστήματα διανομής*
(φαίνεται δυνητικό. Αυτά είναι ζητήματα που μπορούν να παρακολουθούνται μέσα από τα σχέδια ασφάλειας νερού για κάθε ζώνη νερού, αλλά χωρίς αυτά φαίνεται να μην έχουμε επαρκή στοιχεία για όσα αναφέρονται στο μέρος Γ του παρ ΙΙ)

Τα προγράμματα παρακολούθησης **περιλαμβάνουν επίσης πρόγραμμα επιχειρησιακής παρακολούθησης,** (άρθρο 13 παράγραφος 2 δ και ε) το οποίο μπορεί παρέχει **ταχεία πληροφόρηση σχετικά με προβλήματα στις επιδόσεις λειτουργίας και προβλήματα στην ποιότητα του νερού και επιτρέπει ταχείες εκ των προτέρων σχεδιασμένες επανορθωτικές ενέργειες.**

Τα επιχειρησιακά αυτά προγράμματα παρακολούθησης **είναι προσαρμοσμένα στο εκάστοτε σύστημα**, λαμβάνοντας **υπόψη τα αποτελέσματα του εντοπισμού πηγών κινδύνου** (μπορεί να προέρχονται εκτός δικαιοδοσίας των ΔΕΥΑ) και επικίνδυνων συμβάντων και της εκτίμησης κινδύνου **του συστήματος υδροδότησης**, και έχουν σκοπό να επιβεβαιώσουν την αποτελεσματικότητα όλων των μέτρων ελέγχου κατά την υδροληψία, την επεξεργασία, τη διανομή και την αποθήκευση.

Το επιχειρησιακό πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει την παρακολούθηση της παραμέτρου **«θολότητα»** στη μονάδα υδροδότησης ώστε να ελέγχεται τακτικά η αποτελεσματικότητα της φυσικής απομάκρυνσης σωματιδίων **μέσω διεργασιών διήθησης, σύμφωνα με τις τιμές αναφοράς και τις** συχνότητες που αναφέρονται στον ακόλουθο πίνακα **(δεν εφαρμόζεται στα υπόγεια ύδατα όπου η θολότητα οφείλεται σε σίδηρο και μαγγάνιο)**

Παράμετρος λειτουργίας	Τιμή αναφοράς
θολότητα στη μονάδα υδροδότησης	0,3 NTU σε 95 % των δειγμάτων και κανένα δεν πρέπει να υπερβαίνει τη 1 NTU
Όγκος (m^3) νερού που διανέμεται ή παράγεται ημερησίως εντός της ζώνης υδροδότησης	Ελάχιστη συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυσης
< 1 000	Ανά εβδομάδα
> 1 000 έως < 10 000	Ημερησίως
> 10 000	Με σύστημα συνεχούς καταγραφής

Όσον αφορά την θολότητα στο σύνολο της οδηγίας :

- Η θολότητα παρουσιάζεται στα προγράμματα επιχειρησιακής παρακολούθησης σαν μια άλλη απαίτηση με πολύ χαμηλό όριο και υψηλό βαθμό συμμόρφωσης
- Ο πίνακας αφορά διυλιστήρια καθώς σε αυτά αναφέρεται η επιχειρησιακή παρακολούθηση
- Στο παράρτημα Ι / Μέρος Γ/Ενδεικτικές παράμετροι όπου αναφέρεται πάλι η θολότητα για τις υπόλοιπες περιπτώσεις. Δεν αναφέρεται όριο για την θολότητα. Το ίδιο διαπιστώνουμε συνέβη και με την οδηγία 98/83.
- Μέγιστη Παραμετρική Τιμή το 1 NTU.

Το επιχειρησιακό πρόγραμμα παρακολούθησης περιλαμβάνει επίσης την παρακολούθηση **των εξής παραμέτρων στο ακατέργαστο νερό προς έλεγχο της αποτελεσματικότητας των διεργασιών επεξεργασίας έναντι μικροβιολογικών κινδύνων:**

Σωματικοί κολιφάγοι (somatic coliphages)• Καταμετρώνται, όταν επισημαίνεται στην εκτίμηση κινδύνου, στο ακατέργαστο νερό. Σημασία της ανίχνευσής τους στο πόσιμο νερό:
Α) παρέχουν ένδειξη κοπρανώδους μόλυνσης και ένδειξη πιθανούς παρουσίας εντερικών ιών και πιθανώς και άλλων παθογόνων
Β) Η απουσία των κολιφάγων από το επεξεργασμένο πόσιμο νερό δεν επιβεβαιώνει την απουσία παθογόνων όπως οι εντερικοί ιοί και τα πρωτόζωα

Τα κράτη μέλη διασφαλίζουν ότι **τα προγράμματα παρακολούθησης** επανεξετάζονται σε συνεχή βάση και επικαιροποιούνται ή Επιβεβαιώνονται το Τουλάχιστον ανά εξαετία.

Παράμετρος λειτουργίας	Τιμή αναφοράς	Μονάδα	Σημειώσεις
Σωματικοί κολιφάγοι	50 (για μη επεξεργασμένο νερό)	Μονάδες σχηματισμού πλακών (PFU)/100 ml	Η παράμετρος αυτή μετράται αν αυτό επισημαίνεται στην εκτίμηση κινδύνου. Εάν αυτή βρεθεί σε ακατέργαστο νερό σε συγκεντρώσεις > 50 PFU/100 ml, θα πρέπει να εξετάζεται σε ενδιάμεσα στάδια της επεξεργασίας προκειμένου να προσδιοριστεί ο βαθμός (log) απομάκρυνσης των παθογόνων ιών από τους υφιστάμενους μηχανισμούς και να εκτιμηθεί εάν ο κίνδυνος διαφυγής παθογόνων ιών είναι επαρκώς υπό έλεγχο.

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ(άρθρο 13 παράγραφος 8)

Ουσίες και ενώσεις προστίθενται στον κατάλογο επιτήρησης όταν είναι πιθανόν να είναι παρούσες στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης και θα μπορούσαν να συνιστούν δυνητικό κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, με βάση επιστημονικές έρευνες του ΠΟΥ.

Σύμφωνα με το Άρθρο 9 Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου για το σύστημα υδροδότησης :

«***Η εκτίμηση κινδύνου του συστήματος υδροδότησης αφορά*** *τις παραμέτρους του παραρτήματος I μέρη Α, Β και Γ, τις παραμέτρους που καθορίζονται σύμφωνα με το άρθρο 5 παράγραφος 3,* ***και ουσίες ή ενώσεις που περιλαμβάνονται στον κατάλογο επιτήρησης****, όπως καθορίζεται σύμφωνα με το άρθρο 13 παράγραφος 8.»*

(Γίνεται αναφορά για την παρακολούθηση των ουσιών αυτών βέβαια όχι μόνο στο άρθρο σύμφωνα Άρθρο 9, αλλά και στον Άρθρο 8 που αφορά Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής για σημεία υδροληψίας νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.)

Αναμένουμε έκδοση εκτελεστικών πράξεων για τον καθορισμό και την επικαιροποίηση **καταλόγου επιτήρησης** για την αντιμετώπιση των ουσιών ή ενώσεων, όπως των φαρμακευτικών προϊόντων, των ενώσεων με ιδιότητες ενδοκρινικού διαταράκτη και των μικροπλαστικών.

Η β-οιστραδιόλη και η εννεϋλοφαινόλη περιλαμβάνονται στον πρώτο κατάλογο επιτήρησης, δεδομένων των ιδιοτήτων ενδοκρινικού διαταράκτη και των κινδύνων που παρουσιάζουν για την ανθρώπινη υγεία. Ο πρώτος κατάλογος επιτήρησης καταρτίζεται έως τις **12 Ιανουαρίου 2022.**

Ο κατάλογος επιτήρησης περιλαμβάνει μια καθοδηγητική τιμή για κάθε ουσία ή ένωση και όπου απαιτείται πιθανή μέθοδο ανάλυσης που δεν συνεπάγεται υπερβολικό κόστος.

Οδηγία 2184/2020: **Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ /ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ /Μέρος Β

Παράμετροι και συχνότητες δειγματοληψίας για την παρακολούθηση της συμμόρφωσης

Δεν εντοπίζονται σημαντικές αλλαγές με τα ήδη ισχύοντα. Ότι ανατροπή προκύψει θα είναι από την εκτίμηση κινδύνου

Οι παράμετροι (ομάδα Α) παρακολουθούνται σύμφωνα με τις συχνότητες παρακολούθησης που ορίζονται από το παράτημα της οδηγίας..

Η *Escherichia coli* (*E. coli*) και οι εντερόκοκκοι θεωρούνται «βασικές παράμετροι» και η συχνότητες παρακολούθησής τους δεν υφίστανται μείωση λόγω εκτίμησης κινδύνου του συστήματος υδροδότησης. Παρακολουθούνται πάντα τουλάχιστον στις συχνότητες που καθορίζονται από το παράτημα της οδηγίας

Όλες οι άλλες παράμετροι που δεν αναλύονται στο πλαίσιο της ομάδας Α , εκτός από τις παραμέτρους του παραρτήματος Ι, μέρος Δ,(ιδιωτικές παροχές) παρακολουθούνται **τουλάχιστον με τις συχνότητες που ορίζονται** το παράτημα της οδηγία **, εκτός εάν καθορίζεται διαφορετική συχνότητα δειγματοληψίας βάσει εκτίμησης κινδύνου του συστήματος υδροδότησης**

***Οδηγία 2184/2020:* Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

Μέρος Γ

Εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου του συστήματος υδροδότησης

1. Με βάση το αποτέλεσμα της εκτίμησης κινδύνου του συστήματος υδροδότησης (άρθρο 9), **ο κατάλογος των παραμέτρων που λαμβάνονται υπόψη στην παρακολούθηση επεκτείνεται** και **οι συχνότητες δειγματοληψίας που καθορίζονται στο μέρος Β αυξάνονται**, **όταν ικανοποιείται μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις:**

α) ο κατάλογος των παραμέτρων ή των συχνοτήτων που ορίζονται στο παράρτημα **δεν επαρκεί για την εκπλήρωση** των υποχρεώσεων

β) απαιτείται πρόσθετη παρακολούθηση για τους σκοπούς του άρθρου 13 παράγραφος 5 (όταν υπάρχουν λόγοι να πιστεύεται ότι οι ουσίες ή οι οργανισμοί αυτοί ενδέχεται να υπάρχουν σε αριθμούς ή συγκεντρώσεις που αποτελούν ενδεχόμενο κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία.)

γ) είναι αναγκαίο να παρέχονται οι διαβεβαιώσεις που ορίζονται στο σημείο 1 στοιχείο α) του μέρους Α· (Δεν επαληθεύεται αν τα μέτρα που εφαρμόζονται για τη διαχείριση των κινδύνων για την ανθρώπινη υγεία σε ολόκληρη την αλυσίδα υδροδότησης από την υδροληψία, την επεξεργασία και την αποθήκευση έως τη διανομή είναι αποτελεσματικά και ότι το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης στο σημείο τήρησης είναι υγιεινό και καθαρό)

δ) η αύξηση των συχνοτήτων δειγματοληψίας είναι απαραίτητη βάσει του άρθρου 8 παράγραφος 4 πρώτο εδάφιο στοιχείο α). (Όταν δηλ. ανάλογα με την περίπτωση (από εκτίμηση κινδύνου και διαχείριση κινδύνου των λεκανών απορροής), προκύπτουν προγράμματα μέτρων σχετικά με απαιτήσεις για τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης ή λαμβάνονται προληπτικά με σχετικά ρυπαίνοντες

***Οδηγία 2184/2020:* Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

2. Κατόπιν εκτίμησης κινδύνου του συστήματος υδροδότησης, ο κατάλογος των παραμέτρων που λαμβάνονται υπόψη στην παρακολούθηση και οι συχνότητες δειγματοληψίας μπορεί να μειωθούν, εφόσον πληρούνται **όλες** οι ακόλουθες προϋποθέσεις:

- α) η τοποθεσία και η συχνότητα της δειγματοληψίας καθορίζονται σε σχέση με την προέλευση της παραμέτρου καθώς και με τη διακύμανση και με τη μακροπρόθεσμη τάση της συγκέντρωσής της.·
- β) όσον **αφορά τη μείωση της ελάχιστης συχνότητας δειγματοληψίας μιας παραμέτρου, τα αποτελέσματα από δείγματα** που ελήφθησαν σε τακτά διαστήματα **σε περίοδο τουλάχιστον τριών ετών από σημεία δειγματοληψίας αντιπροσωπευτικά ολόκληρης της ζώνης υδροδότησης** νερού είναι όλα κάτω του 60 % της παραμετρικής τιμής·
- γ) όσον **αφορά την αφαίρεση μιας παραμέτρου** από τον κατάλογο των προς παρακολούθηση παραμέτρων, **τα αποτελέσματα** από δείγματα που ελήφθησαν σε τακτικά διαστήματα σε περίοδο **τουλάχιστον τριών ετών** από σημεία αντιπροσωπευτικά **ολόκληρης της ζώνης υδροδότησης νερού** είναι όλα κάτω του 30 % της παραμετρικής τιμής·
- δ) **όσον αφορά την αφαίρεση μιας παραμέτρου** από τον κατάλογο των προς παρακολούθηση παραμέτρων, η απόφαση **βασίζεται στο αποτέλεσμα της εκτίμησης κινδύνου** λαμβάνοντας υπόψη τα αποτελέσματα της παρακολούθησης **των πηγών υδροληψίας** νερού ανθρώπινης κατανάλωσης **που επιβεβαιώνουν ότι η ανθρώπινη υγεία προστατεύεται από τις δυσμενείς επιπτώσεις τυχόν μόλυνσης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**,
- ε) **όσον αφορά τη μείωση της συχνότητας δειγματοληψίας μιας παραμέτρου** ή **για να αφαιρεθεί μια παράμετρος από τον κατάλογο** των προς παρακολούθηση παραμέτρων**, η εκτίμηση κινδύνου επιβεβαιώνει** ότι κανένας λογικά αναμενόμενος παράγοντας δεν μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης.

Αποτελέσματα παρακολούθησης, τα οποία δείχνουν ότι πληρούνται οι όροι του σημείου 2 στοιχεία β) έως ε), που είναι ήδη διαθέσιμα έως τις 12 Ιανουαρίου 2021, τα αποτελέσματα αυτά μπορούν, από την ημερομηνία αυτή, να χρησιμοποιηθούν για την προσαρμογή της παρακολούθησης μετά την εκτίμηση κινδύνου του συστήματος υδροδότησης από την εν λόγω ημερομηνία. (Πότε ξεκινάει η τριετία)

***Οδηγία 2184/2020:* Άρθρο 13 Παρακολούθηση**

Συνοψίζοντας :

- Αλλάζει η προσέγγιση της παρακολούθησης από τον έλεγχο στο σημείο κατανάλωσης στον προληπτικό έλεγχο σε όλη την αλυσίδα υδροδότησης.
- Η παρακολούθηση για την διασφάλιση της ποιότητας επεκτείνεται σε όλους τους παράγοντες που την επηρεάζουν (λεκάνη υδροληψίας, σύστημα υδροδότησης, υλικά σε επαφή με το νερό, υλικά επεξεργασίας και παρακολούθηση νέων ρυπαντών) αυξάνοντας κατά πολύ το κόστος
- Με την ευελιξία προσαρμογής της παρακολούθησης μόνο στους σημαντικούς ρύπους με βάση την εκτίμηση κινδύνου είναι δυνατόν να επικεντρωθεί η παρακολούθηση στις ουσίες που αποτελούν κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία σύμφωνα και όχι σε περιττή παρακολούθηση.

Οδηγία 2184/2020

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

