



Λευκωσία, 3 Ιουνίου 2019

ΠΡΟΣ: Όλους τους ενδιαφερόμενους

ΘΕΜΑ: Δημόσια Διαβούλευση Προσχέδια Γνωστοποιήσεων του Αρχιεπιθεωρητή αναφορικά με τον καθορισμό απαιτήσεων και προδιαγραφών για:

- α. οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας και υποχρεώσεις προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά στην αγορά
- β. την υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης

Κυρίες / Κύριοι,

Σας πληροφορούμε ότι το Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΤΕΕ) του Υπουργείου Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων έχει ετοιμάσει και θέτει σε διαβούλευση προσχέδια Γνωστοποιήσεων του Αρχιεπιθεωρητή αναφορικά με τον καθορισμό απαιτήσεων και προδιαγραφών για:

1. Ο Κανονισμός 64 στους περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Καθορισμός Βασικών Προτύπων Ασφαλείας για την Προστασία από τους Κινδύνους που προκύπτουν από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες) Κανονισμούς του 2018 (Κ.Δ.Π. 374/2018) προνοεί για:
 - (α) τον καθορισμό επιπέδου αναφοράς για την εξωτερική έκθεση σε ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπεται από οικοδομικά υλικά στο εσωτερικό κτιρίων, επιπροσθέτως της εξωτερικής έκθεσης σε υπαίθριο χώρο,
 - (β) τον καθορισμό των οικοδομικών υλικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας αναφορικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν,
 - (γ) τον καθορισμό υποχρεώσεων στα πρόσωπα που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά αναφορικά με τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων ενεργότητας των ραδιονουκλιδίων που περιέχονται σ' αυτά και του αντίστοιχου δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας, και
 - (δ) τη λήψη, όπου απαιτείται, κατάλληλων μέτρων, αναφορικά με τα εν λόγω οικοδομικά υλικά που ενδέχεται να προκαλέσουν δόσεις άνω του επιπέδου αναφοράς, περιλαμβανομένων ειδικών απαιτήσεων στους αντίστοιχους οικοδομικούς κανονισμούς ή περιορισμούς στην επιδιωκόμενη χρήση των εν λόγω υλικών.



2. Ο Κανονισμός 5 στους περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής Ασφάλειας (Προστασία της Υγείας του Πληθυσμού από Ραδιενεργές Ουσίες που Περιέχονται στο Νερό Ανθρώπινης Κατανάλωσης) Κανονισμούς του 2016 (Κ.Δ.Π. 54/2016) προνοεί ότι ο Υπουργός Εργασίας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, ο οποίος ενεργεί μέσω της Υπηρεσίας Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για την κατάρτιση προγράμματος παρακολούθησης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ώστε να εντοπίζονται τυχόν παρεκκλίσεις από τις παραμετρικές τιμές που καθορίζονται στους Κανονισμούς αυτούς και, σε τέτοια περίπτωση, να εκτιμάται εάν μια παρέκκλιση δημιουργεί κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία και εάν απαιτούνται διορθωτικά μέτρα.
3. Το άρθρο 63 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2018 (Ν. 164(I)/2018) προβλέπει ότι η Υπηρεσία Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, της οποίας προϊστάται ο Αρχιεπιθεωρητής που διορίζεται με βάση το άρθρο 30 του εν λόγω Νόμου, δύναται να εγκρίνει και εκδίδει Κώδικες Πρακτικής, Πρότυπα και Προδιαγραφές για σκοπούς παροχής πρακτικής καθοδήγησης σε σχέση με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον εν λόγω Νόμο και από οποιουδήποτε Κανονισμούς που εκδίδονται με βάση αυτόν.
4. Ενόψει των πιο πάνω, η Υπηρεσία Ελέγχου έχει ετοιμάσει και θέτει σε δημόσια διαβούλευση προσχέδια Γνωστοποιήσεων του Αρχιεπιθεωρητή με τίτλο:
 - (α) «Η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Απαιτήσεις και προδιαγραφές για οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας και υποχρεώσεις προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά στην αγορά) Γνωστοποίηση του 2019», η οποία επισυνάπτεται ως Συνημμένο 1 και η οποία θα εγκριθεί και εκδοθεί δυνάμει του άρθρου 63 του Νόμου Ν. 164(I)/2018, κατ' εφαρμογή του Κανονισμού 68 της Κ.Δ.Π. 374/2018, και
 - (β) «Η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Προδιαγραφές για τον καθορισμό και την υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) Γνωστοποίηση του 2019», η οποία επισυνάπτεται ως Συνημμένο 2 και η οποία θα εγκριθεί και εκδοθεί δυνάμει του άρθρου 63 του Νόμου Ν. 164(I)/2018, κατ' εφαρμογή του Κανονισμού 5 της Κ.Δ.Π. 54/2016.

Με βάση τα πιο πάνω, παρακαλώ όπως τυχόν σχόλια ή παρατηρήσεις σας επί του κειμένου των προσχεδίων των Γνωστοποιήσεων μου κοινοποιηθούν γραπτώς **μέχρι τις 8 Ιουλίου 2019**, μέσω κανονικού ή ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στη διεύθυνση info@dli.mlsi.gov.cy.



ΚΥΠΡΙΑΚΟ
ΕΜΠΟΡΙΚΟ ΚΑΙ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟ
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ

Για οποιαδήποτε πληροφόρηση επί του θέματος παρακαλώ όπως επικοινωνείτε με τον Λειτουργό Επιθεώρησης Εργασίας κ. Μιχάλη Τζωρτζή, τηλ. 22405652 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση mtzortzis@dli.mlsi.gov.cy.

Με εκτίμηση,

Αιμίλιος Μιχαήλ,
Διευθυντής Τμήματος Εργασιακών Σχέσεων.

/ΕΞ

Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΝΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΚΑΙ
ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 (Ν. 164(Ι)/2018)

Γνωστοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου

- N. 164(Ι) του 2018. Ο Αρχιεπιθεωρητής, εφαρμόζοντας τις αρμοδιότητες που παρέχονται σ' αυτόν με βάση το άρθρο 63 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2018, εκδίδει την παρούσα γνωστοποίηση.
- Συνοπτικός τίτλος. 1. Η παρούσα γνωστοποίηση θα αναφέρεται ως η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Απαιτήσεις και προδιαγραφές για οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας και υποχρεώσεις προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά στην αγορά) Γνωστοποίηση του 2019.
- Ερμηνεία. 2. (1) Για τους σκοπούς της παρούσας γνωστοποίησης, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια –
- Επίσημη Εφημερίδα, Παράρτημα Τρίτο (Ι): 28.12.2018. «Κανονισμοί» σημαίνει τους περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Καθορισμός Βασικών Προτύπων Ασφάλειας για την Προστασία από τους Κινδύνους που προκύπτουν από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες) Κανονισμούς του 2018, όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται.
- N. 164(Ι)/2018. «Νόμος» σημαίνει τον περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμο του 2018, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.
- N. 164(Ι)/2018. «Υπηρεσία Ελέγχου» σημαίνει την Υπηρεσία Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, η οποία λειτουργεί δυνάμει του άρθρου 7 του Νόμου.
- Οποιοδήποτε άλλοι όροι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται στην παρούσα (2) γνωστοποίηση και δεν τυγχάνουν διαφορετικού καθορισμού σ' αυτήν, θα έχουν την ίδια έννοια, η οποία αποδίδεται στους όρους αυτούς από τον Νόμο και τους Κανονισμούς.
- Πεδίο εφαρμογής. 3. Η παρούσα γνωστοποίηση καθορίζει σε Παράρτημα τις απαιτήσεις και προδιαγραφές για οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας και τις υποχρεώσεις προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά στην αγορά, κατ' εφαρμογή του Νόμου και των Κανονισμών.
- Παράρτημα.
- Έναρξη ισχύος. 4. Η γνωστοποίηση αυτή τίθεται σε ισχύ με τη δημοσίευσή της.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
(Παράγραφος 3)**

Απαιτήσεις και προδιαγραφές για οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας και υποχρεώσεις προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά στην αγορά

ΕΠΕΙΔΗ:

- (α) Με βάση τον Κανονισμό 64(1), το επίπεδο αναφοράς για την εξωτερική έκθεση των μελών του κοινού σε ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπεται από οικοδομικά υλικά στο εσωτερικό κτιρίων καθορίζεται στο 1 mSv ανά έτος, επιπρόσθετα της εξωτερικής έκθεσης που δέχονται τα μέλη του κοινού σε υπαίθριους χώρους·
- (β) Με βάση τον Κανονισμό 64(2), η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τα οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας, λαμβάνοντας υπόψη τον ενδεικτικό κατάλογο υλικών του Έννατου Πίνακα των Κανονισμών αναφορικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν·
- (γ) Με βάση τον Κανονισμό 64(3), τα πρόσωπα που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν τέτοια υλικά στην αγορά διασφαλίζουν ότι:
 - (i) έχουν προσδιοριστεί με μέσο ή τρόπο που αναγνωρίζεται από την αρμόδια Αρχή οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των ραδιονουκλιδίων που αναφέρονται στον Δέκατο Πίνακα των Κανονισμών· και
 - (ii) παρέχονται στην Υπηρεσία Ελέγχου οι απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και τον αντίστοιχο δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας καθώς και άλλους συναφείς παράγοντες, όπως ορίζεται επίσης στον Δέκατο Πίνακα των Κανονισμών·
- (δ) Με βάση τον Κανονισμό 64(4), η Υπηρεσία Ελέγχου λαμβάνει ή μεριμνά για τη λήψη, όπου απαιτείται, κατάλληλων μέτρων, τα οποία ενδέχεται να περιλαμβάνουν ειδικές απαιτήσεις στους αντίστοιχους οικοδομικούς κανονισμούς ή περιορισμούς στην επιδιωκόμενη χρήση των εν λόγω υλικών, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Δημοκρατίας·
- (ε) Το άρθρο 63(1) του Νόμου παρέχει την ευχέρεια στην Υπηρεσία Ελέγχου, για σκοπούς παροχής πρακτικής καθοδήγησης σε σχέση με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον Νόμο και από οποιουδήποτε Κανονισμούς εκδίδονται με βάση αυτόν, να εγκρίνει και εκδίδει Κώδικες Πρακτικής, Πρότυπα και Προδιαγραφές, κατάλληλες για τον σκοπό αυτό, τις οποίες μπορεί να αναθεωρεί, τροποποιεί ή αποσύρει οποτεδήποτε αυτή κρίνει σκόπιμο·
- (στ) Με βάση του άρθρο 63(2) του Νόμου, παράλειψη οποιουδήποτε προσώπου να συμμορφωθεί με οποιαδήποτε διάταξη Κώδικα Πρακτικής, Προτύπου ή Προδιαγραφών που έχει εγκριθεί και εκδοθεί δυνάμει του άρθρου 63(1) αποτελεί αδίκημα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Νόμου·

ο Αρχιεπιθεωρητής εκδίδει, με βάση τις απαιτήσεις του Κανονισμού 64 και του Έννατου και Δέκατου Πίνακα των Κανονισμών, **τις ακόλουθες απαιτήσεις και προδιαγραφές** που αποσκοπούν στον καθορισμό:

- (α) των οικοδομικών υλικών που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας·
- (β) των υποχρεώσεων των προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέσουν τέτοια υλικά στην αγορά· και
- (γ) των απαιτήσεων και προδιαγραφών για την παρακολούθηση της συγκέντρωσης ραδιονουκλιδίων σε οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας και είναι τοποθετημένα ή θα τοποθετούνται στην αγορά·

με σκοπό την εκτίμηση και αξιολόγηση της εξωτερικής έκθεσης των μελών του κοινού σε ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπεται από οικοδομικά υλικά στο εσωτερικό κτιρίων:

1. Οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν

Κατ' εφαρμογή του Κανονισμού 64(2), η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τα ακόλουθα οικοδομικά υλικά ως υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν:

1.1. Φυσικά υλικά

- (α) Σκυρόδεμα βασισμένο σε στυπτηρία (alum shale),
- (β) Οικοδομικά υλικά ή πρόσθετα φυσικής πυριγενούς προέλευσης:
 - (i) γρανιτοειδή (όπως γρανίτες, συηνίτες και ορθογενεύσιοι),
 - (ii) πορφυρίτης,
 - (iii) τόφφος,
 - (iv) ποζολάνη, και
 - (v) λάβα.

1.2. Υλικά που περιέχουν κατάλοιπα βιομηχανιών που επεξεργάζονται φυσικά ραδιενεργά υλικά:

- (i) ιπτάμενη τέφρα,
- (ii) φωσφογύψος,
- (iii) φωσφορούχα σκωρία,
- (iv) σκωρία κασσιτέρου,
- (v) σκωρία χαλκού,
- (vi) ερυθρά ιλύς (κατάλοιπο της παραγωγής αλουμινίου), και
- (vii) κατάλοιπα της παραγωγής χάλυβα.

2. Δείκτης συγκέντρωσης ενεργότητας

2.1. Για τους σκοπούς του Κανονισμού 64(3) και της παρούσας γνωστοποίησης, τα πρωτογενή ραδιονουκλίδια, για τα οποία πρέπει να καθορίζονται οι συγκεντρώσεις ενεργότητας, είναι τα ακόλουθα:

- (α) Ράδιο-226 (Ra-226),
- (β) Θόριο-232 (Th-232) (ή του προϊόντος διάσπασης του Ra-228), και
- (γ) Κάλιο-40 (K-40).

2.2. Με τον υπολογισμό των συγκεντρώσεων των πιο πάνω ραδιονουκλιδίων, υπολογίζεται ο δείκτης συγκέντρωσης ενεργότητας (I), ως εξής:

$$I = \frac{C_{Ra-226}}{300} \frac{Bq}{kg} + \frac{C_{Th-232}}{200} \frac{Bq}{kg} + \frac{C_{K-40}}{3000} \frac{Bq}{kg}$$

όπου C_{Ra-226} , C_{Th-232} και C_{K-40} είναι οι συγκεντρώσεις ενεργότητας σε Bq/kg των αντίστοιχων ραδιονουκλιδίων σε ένα οικοδομικό υλικό.

Ο δείκτης αφορά τη δόση ακτινοβολίας γάμμα, καθ' υπέρβαση της τυπικής έκθεσης σε ανοικτό χώρο, σε κτίριο που κατασκευάζεται με τη χρήση ενός προσδιορισμένου οικοδομικού υλικού. Ο δείκτης εφαρμόζεται στο οικοδομικό υλικό και όχι τα συστατικά του μέρη, εκτός εάν τα εν λόγω συστατικά μέρη αποτελούν τα ίδια οικοδομικά υλικά και αξιολογούνται ξεχωριστά ως τέτοια. Για την εφαρμογή του δείκτη στα εν λόγω συστατικά μέρη, ιδίως σε κατάλοιπα από βιομηχανίες που επεξεργάζονται φυσικά ραδιενεργά υλικά ανακυκλωμένα σε οικοδομικά υλικά, εφαρμόζεται κατάλληλος συντελεστής επιμερισμού.

Ο δείκτης συγκέντρωσης ενεργότητας με τιμή 1 χρησιμοποιείται ως συντηρητικό εργαλείο ελέγχου για τον εντοπισμό υλικών που ενδέχεται να προκαλέσουν υπέρβαση του επιπέδου αναφοράς με βάση τον Κανονισμό 64(1).

2.3. Ο υπολογισμός της δόσης λαμβάνει υπόψη και άλλους παράγοντες όπως η πυκνότητα και το πάχος του υλικού, καθώς και παράγοντες που σχετίζονται με το είδος του κτιρίου και τον σκοπό για τον οποίο προορίζεται η χρήση του υλικού (χύμα ή επιφανειακή).

3. Υποχρεώσεις προσώπων που διαθέτουν ή προτίθενται να διαθέτουν οικοδομικά υλικά στην αγορά

3.1. Κατ' εφαρμογή του Κανονισμού 64(3), οποιοδήποτε νομικό ή φυσικό πρόσωπο διαθέτει ή προτίθεται να διαθέτει στην αγορά οικοδομικά υλικά, τα οποία καθορίζονται στην παράγραφο 1 της παρούσας γνωστοποίησης που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας ως προς την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν, πρέπει να διασφαλίζει ότι έχουν προσδιοριστεί με μέσο ή τρόπο που αναγνωρίζεται από την αρμόδια Αρχή και περιγράφεται πιο κάτω οι συγκεντρώσεις ενεργότητας των ραδιονουκλιδίων που επίσης αναφέρονται πιο κάτω.

3.2. Τα πρόσωπα που αναφέρονται στην υποπαράγραφο 3.1 παρέχουν στην Υπηρεσία Ελέγχου τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και τον αντίστοιχο δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας (I), καθώς και άλλους συναφείς παράγοντες.

- 3.3. Τα πρόσωπα που αναφέρονται στην υποπαράγραφο 3.1 προσδιορίζουν τον δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας (I), τόσο στην περίπτωση εισαγόμενου όσο και στην περίπτωση εγχώρια παραγόμενου οικοδομικού υλικού, το οποίο τοποθετούν ή προτίθενται να τοποθετούν στην αγορά.

Πρακτικά, η υποχρέωση αυτή ικανοποιείται με την προσκόμιση στην Υπηρεσία Ελέγχου πιστοποιητικού μέτρησης της συγκέντρωσης των πιο πάνω ραδιονουκλιδίων, το οποίο πληροί τις προδιαγραφές της παραγράφου 6 της παρούσας γνωστοποίησης.

- 3.4. Τα πρόσωπα αυτά δύνανται να χρησιμοποιούν τις υπηρεσίες των Εμπειρογνώμων Ακτινοπροστασίας που ορίζονται στο άρθρο 2 του Νόμου και των οποίων ο ρόλος περιγράφεται περαιτέρω στον Κανονισμό 68. Κατάλογος των εγκεκριμένων από την Υπηρεσία Ελέγχου προσώπων να ενεργούν ως Εμπειρογνώμονες Ακτινοπροστασίας δημοσιεύεται στον επίσημο ιστότοπο της Υπηρεσίας Ελέγχου.

- 3.5. Οι πιο πάνω υποχρεώσεις ισχύουν για υλικά που:

- (α) κατά την ημερομηνία έναρξης ισχύος των Κανονισμών, είναι ήδη τοποθετημένα και κυκλοφορούν στην εγχώρια αγορά:

Τα πρόσωπα που αναφέρονται στην υποπαράγραφο 3.1 πραγματοποιούν τους απαραίτητους ελέγχους μία φορά μετά την έναρξη ισχύος των Κανονισμών και στη συνέχεια, εάν όλες οι άλλες παράμετροι παραμένουν σταθερές (είδος, ποιότητα, προέλευση, συνθήκες εξόρυξης υλικού, προμηθευτής κ.λπ.), επανεπιβεβαιώνουν τα επίπεδα συγκέντρωσης ενεργότητας του υλικού ανά τρία έτη. Σε αντίθετη περίπτωση, προβαίνουν στις απαραίτητες μετρήσεις άμεσα, πριν τοποθετήσουν το υλικό στην αγορά.

- (β) τοποθετούνται για πρώτη φορά στην εγχώρια αγορά για δημόσια χρήση μετά την έναρξη ισχύος των Κανονισμών:

Ισχύουν κατ' αναλογία οι υποχρεώσεις του σημείου (α).

4. Αρμοδιότητες / Υποχρεώσεις Υπηρεσίας Ελέγχου

Η Υπηρεσία Ελέγχου:

- (α) καθορίζει, δυνάμει του Κανονισμού 64(2), τα οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν,
- (β) παρακολουθεί τα οικοδομικά υλικά που παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν και τοποθετούνται στην αγορά και διασφαλίζει ότι οποιοδήποτε τέτοιο υλικό ικανοποιεί τα κριτήρια που καθορίζονται στην παράγραφο 2 της παρούσας γνωστοποίησης,

- (γ) δύναται να πραγματοποιεί δειγματοληψίες και μετρήσεις ακτινοβολίας γάμμα, προκειμένου να διαπιστώνει τον βαθμό συμμόρφωσης οικοδομικών υλικών που διατίθενται στην αγορά με τις πρόνοιες του Κανονισμού 64 και της παρούσας γνωστοποίησης,
- (δ) με βάση τον Κανονισμό 64(4), λαμβάνει ή μεριμνά για τη λήψη, όπου απαιτείται, κατάλληλων μέτρων, τα οποία ενδέχεται να περιλαμβάνουν ειδικές απαιτήσεις στους αντίστοιχους οικοδομικούς κανονισμούς ή περιορισμούς στην επιδιωκόμενη χρήση των εν λόγω υλικών, σε συνεργασία με τις αρμόδιες υπηρεσίες της Δημοκρατίας,
- (ε) επιτηρεί γενικά την ομαλή και αποτελεσματική εφαρμογή του Νόμου και των Κανονισμών και ειδικότερα των προνοιών τους που αναφέρονται στην επιτήρηση της αγοράς ως προς τα οικοδομικά υλικά που τοποθετούνται σ' αυτήν και παρουσιάζουν ενδιαφέρον από άποψης ακτινοπροστασίας σχετικά με την ακτινοβολία γάμμα που εκπέμπουν,
- (στ) εκτελεί οποιαδήποτε άλλα καθήκοντα πηγάζουν από τις αρμοδιότητές της με βάση τον Νόμο.

5. Εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων

- 5.1. Τα εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων υποχρεούνται να εφαρμόζουν διεθνώς αναγνωρισμένες αναλυτικές τεχνικές για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης ραδιονουκλιδίων.

Μετά την πάροδο τριών ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας γνωστοποίησης, τα εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων υποχρεούνται επιπρόσθετα να είναι διαπιστευμένα κατά ISO 17025 για τις συγκεκριμένες αναλυτικές τεχνικές, οι οποίες χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των συγκεντρώσεων των ραδιονουκλιδίων που αναφέρονται στην παράγραφο 2 της παρούσας γνωστοποίησης.

- 5.2. Για σκοπούς εφαρμογής του Κανονισμού 64 και της παρούσας γνωστοποίησης, η Υπηρεσία Ελέγχου δημοσιεύει στον επίσημο ιστότοπο του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας και επικαιροποιεί όποτε απαιτείται κατάλογο των εργαστηρίων, τα οποία αναγνωρίζει ως κατάλληλα για τη διενέργεια μετρήσεων ραδιενέργειας.
- 5.3. Τα αναγνωρισμένα από την Υπηρεσία Ελέγχου εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων κοινοποιούν συστηματικά στην Υπηρεσία Ελέγχου τα αποτελέσματα των μετρήσεων στα δείγματα που προσκομίζονται από τα πρόσωπα που αναφέρονται στην παράγραφο 3 της παρούσας γνωστοποίησης.
- 5.4. Σε περίπτωση που διαπιστώνεται υπέρβαση του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας (I) που αναφέρεται στην παράγραφο 2 της παρούσας γνωστοποίησης για οποιοδήποτε υλικό προσκομίστηκε για ανάλυση, τα εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων ειδοποιούν άμεσα την Υπηρεσία Ελέγχου, παρέχοντας ταυτόχρονα όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το δείγμα, το προσκομίζον πρόσωπο, το πρόσωπο που διαθέτει ή προτίθεται να

διαθέτει οικοδομικά υλικά στην αγορά και το σημείο, τον χρόνο και τις συνθήκες δειγματοληψίας.

6. Πιστοποιητικό μέτρησης της συγκέντρωσης ενεργότητας ραδιονουκλιδίων

- 6.1. Το πιστοποιητικό μέτρησης της συγκέντρωσης ενεργότητας των ραδιονουκλιδίων που αναφέρονται στην παράγραφο 2 της παρούσας γνωστοποίησης χορηγείται από ραδιοαναλυτικό εργαστήριο, στην Κύπρο ή το εξωτερικό, το οποίο ικανοποιεί τα κριτήρια της παραγράφου 5 της παρούσας γνωστοποίησης.
- 6.2. Το πιστοποιητικό περιλαμβάνει και υπολογισμό του δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας (I). Εάν το πιστοποιητικό δεν περιλαμβάνει υπολογισμό του δείκτη, είναι δυνατό ο δείκτης να υπολογίζεται και τεκμηριώνεται από τα πρόσωπα που αναφέρονται στην παράγραφο 3 της παρούσας γνωστοποίησης από τα αποτελέσματα των μετρήσεων στο δείγμα.
- 6.3. Τα στοιχεία τα οποία πρέπει κατ' ελάχιστο να περιλαμβάνει ένα τέτοιο πιστοποιητικό είναι τα ακόλουθα:
 - (α) Πλήρη στοιχεία εργαστηρίου, του υπεύθυνου του εργαστηρίου και του προσώπου ή προσώπων επικοινωνίας στο εργαστήριο για σχετικά θέματα,
 - (β) μοναδικό κωδικό αναφοράς πιστοποιητικού,
 - (γ) ημερομηνία προσκόμισης του δείγματος για μέτρηση, ημερομηνία ή ημερομηνίες ανάλυσης και ημερομηνία έκδοσης του πιστοποιητικού,
 - (δ) πλήρη στοιχεία του προσκομίζοντος το δείγμα και του προσώπου που διαθέτει ή προτίθεται να διαθέτει οικοδομικά υλικά στην αγορά, σύμφωνα με τα διαμειβόμενα στην παράγραφο 3 της παρούσας γνωστοποίησης,
 - (ε) εμπορική / επιστημονική ονομασία υλικού που προσκομίζεται για ανάλυση, περιγραφή του δείγματος (ποσότητα, μορφή, φυσικά και άλλα χαρακτηριστικά) και φωτογραφία του υλικού / δείγματος,
 - (στ) υπογραφή του αναλυτή του δείγματος και του υπεύθυνου του εργαστηρίου, εάν είναι διαφορετικό πρόσωπο, καθώς και ημερομηνία υπογραφής,
 - (ζ) ονομασία και περιγραφή της χρησιμοποιούμενης μεθόδου ανάλυσης, με τρόπο που να τεκμηριώνεται η απαίτηση της υποπαραγράφου 1 της παραγράφου 5 της παρούσας γνωστοποίησης,
 - (η) συγκέντρωση ενεργότητας των ζητούμενων ραδιονουκλιδίων της παραγράφου 2 της παρούσας γνωστοποίησης, σε μονάδες Bq/kg,
 - (θ) τον δείκτη συγκέντρωσης ενεργότητας (I),
 - (ι) όπου είναι εφικτό, κατάταξη του οικοδομικού υλικού σε κλάσεις, ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο πρότυπο (π.χ. κατάταξη σε κλάση A,

Β ή C σύμφωνα με το πρότυπο GB 6566-2010 “Limits of radionuclides in building materials”) και τεκμηρίωση για την απόφαση κατάταξης αυτή.

7. Επιβολή

Για σκοπούς συμμόρφωσης με τις πρόνοιες της παρούσας γνωστοποίησης, εφαρμόζονται τα μέτρα επιβολής που προνοούνται σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου, κατ' εφαρμογή του άρθρου 43 του Νόμου.

8. Παροχή πληροφόρησης

Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να προβαίνει, με αναρτήσεις στον επίσημο ιστότοπο του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, με τρόπο και σε χρόνο που κρίνει κατάλληλο, στην παροχή πληροφόρησης σχετικά με τα προβλεπόμενα στην παρούσα γνωστοποίηση, για σκοπούς παροχής διευκρινίσεων και διευκόλυνσης των προσώπων που αναφέρονται στην παράγραφο 3 της παρούσας γνωστοποίησης και άλλων ενδιαφερόμενων φορέων.

Έγινε στις 2019

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗ,
Αρχιεπιθεωρητής

Ο ΠΕΡΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΙΟΝΙΖΟΥΣΕΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΕΣ ΚΑΙ
ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2018 (Ν. 164(Ι)/2018)

Γνωστοποίηση σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου

- N. 164(Ι) του 2018. Ο Αρχιεπιθεωρητής, εφαρμόζοντας τις αρμοδιότητες που παρέχονται σ' αυτόν με βάση το άρθρο 63 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2018, εκδίδει την παρούσα γνωστοποίηση.
- Συνοπτικός τίτλος. 1. Η παρούσα γνωστοποίηση θα αναφέρεται ως η περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Προδιαγραφές για τον καθορισμό και την υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης) Γνωστοποίηση του 2019.
- Ερμηνεία. 2. (1) Για τους σκοπούς της παρούσας γνωστοποίησης, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια –
- Επίσημη Εφημερίδα,
Παράρτημα Τρίτο (Ι):
4.3.2016. «Κανονισμοί» σημαίνει τους περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής Ασφάλειας (Προστασία της Υγείας του Πληθυσμού από Ραδιενεργές Ουσίες που Περιέχονται στο Νερό Ανθρώπινης Κατανάλωσης) Κανονισμούς του 2016 (Κ.Δ.Π. 54/2016), όπως αυτοί εκάστοτε τροποποιούνται ή αντικαθίστανται, οι οποίοι:
- N. 115(Ι) του 2002
N. 8(Ι) του 2009
N. 127(Ι) του 2011
N. 122(Ι) του 2017. (α) εκδόθηκαν με βάση τον περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες Νόμο του 2002, όπως τροποποιήθηκε, που έχει καταργηθεί με βάση το άρθρο 65 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2018· και
- N. 164(Ι)/2018. (β) με βάση το άρθρο 66 του περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμου του 2018, θεωρούνται ότι εκδόθηκαν δυνάμει του Νόμου αυτού και συνεχίζουν να ισχύουν·
- N. 164(Ι)/2018. «Νόμος» σημαίνει τον περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας Νόμο του 2018, όπως αυτός εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται·
- N. 164(Ι)/2018. «Υπηρεσία Ελέγχου» σημαίνει την Υπηρεσία Ελέγχου και Επιθεώρησης για Ακτινοβολίες του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, η οποία λειτουργεί δυνάμει του άρθρου 7 του Νόμου.
- (2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι, οι οποίοι χρησιμοποιούνται στην παρούσα

γνωστοποίηση και οι οποίοι δεν τυγχάνουν διαφορετικού καθορισμού σ' αυτήν, θα έχουν την ίδια έννοια, η οποία αποδίδεται στους όρους αυτούς από τον Νόμο και τους Κανονισμούς.

Καθορισμός και υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης. Παράρτημα.

3. Η παρούσα γνωστοποίηση καθορίζει σε Παράρτημα τις Προδιαγραφές για τον καθορισμό και την υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, κατ' εφαρμογή του Νόμου και των Κανονισμών.

Έναρξη ισχύος.

4. Η γνωστοποίηση αυτή τίθεται σε ισχύ με τη δημοσίευσή της.

ΠΡΟΧΕΙΡΟ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
(Παράγραφος 3)

**Προδιαγραφές για τον καθορισμό και την υλοποίηση προγράμματος
παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης
του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης**

ΕΠΕΙΔΗ:

- (α) Με βάση τον Κανονισμό 5, ο Υπουργός λαμβάνει κάθε αναγκαίο μέτρο για τον καταρτισμό κατάλληλου προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης,
- (β) Με βάση τον ίδιο Κανονισμό, αλλά και τον Κανονισμό 8(2) και 8(3), τα μέτρα που λαμβάνει ο Υπουργός σε περίπτωση υπέρβασης των παραμετρικών τιμών που καθορίζονται στον Κανονισμό 6 και στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών αποσκοπούν στο να:
 - (i) διασφαλίζεται ότι εκτιμάται εάν η υπέρβαση αυτή αποτελεί κίνδυνο για την ανθρώπινη υγεία, ώστε να αιτιολογεί την ανάληψη δράσης· και
 - (ii) λαμβάνονται, εφόσον είναι αναγκαίο, διορθωτικά μέτρα με στόχο τη βελτίωση της ποιότητας του νερού από ραδιολογικής άποψης και να υπάρχει συμμόρφωση προς τις απαιτήσεις προστασίας της ανθρώπινης υγείας από την ιονίζουσα ακτινοβολία,
- (γ) Με βάση τον Κανονισμό 7(1)(α), ο Υπουργός λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να διασφαλίζεται ότι η παρακολούθηση της παρουσίας ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης διενεργείται σύμφωνα με στρατηγικές και συχνότητες παρακολούθησης που παρατίθενται στο Παράρτημα ΙΙ των Κανονισμών και ότι η παρακολούθηση αυτή γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να διασφαλίζεται ότι οι μετρούμενες τιμές ραδιολογικής συγκέντρωσης είναι αντιπροσωπευτικές της ποιότητας του νερού που καταναλώνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους,
- (δ) Με βάση τον Κανονισμό 8(1), ο Υπουργός μεριμνά ώστε να διερευνάται αμέσως κάθε παρέκκλιση από παραμετρική τιμή που καθορίζεται στον Κανονισμό 6(1), ώστε να εντοπίζονται τα αίτια που προκάλεσαν την παρέκκλιση,
- (ε) Με βάση τον Κανονισμό 2, ως «νερό ανθρώπινης κατανάλωσης» λογίζεται το νερό το οποίο:
 - (i) είτε στην αρχική του κατάσταση είτε μετά από επεξεργασία, προορίζεται για πόση, μαγείρεμα, παρασκευή τροφίμων ή άλλους σκοπούς οικιακής χρήσης, ανεξάρτητα από την προέλευσή του και από το κατά πόσο παρέχεται μέσω δικτύου διανομής, από βυτίο ή σε φιάλες ή δοχεία, ή
 - (ii) χρησιμοποιείται σε οποιαδήποτε επιχείρηση παραγωγής τροφίμων για τη μεταποίηση, επεξεργασία, διατήρηση ή εμπορία προϊόντων ή ουσιών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση, εκτός το νερό του οποίου η

ποιότητα κρίνεται από τον Υπουργό ότι δεν μπορεί να επηρεάσει την καταλληλότητα των τροφίμων στην τελική τους μορφή,

- (στ) Τα Παραρτήματα II και III των Κανονισμών αποδίδουν στην αρμόδια Αρχή συγκεκριμένες αρμοδιότητες αναφορικά με την παρακολούθηση της συγκέντρωσης των ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης (συχνότητα παρακολούθησης, παρακολούθηση ραδονίου, τρίτιου και ενδεικτικής δόσης, επιλογή στρατηγικών ελέγχου, καθορισμός εναλλακτικών επιλογών ελέγχου κ.λπ.),
- (ζ) Το άρθρο 63(1) του Νόμου παρέχει την ευχέρεια στην Υπηρεσία Ελέγχου, για σκοπούς παροχής πρακτικής καθοδήγησης σε σχέση με τις υποχρεώσεις που επιβάλλονται από τον Νόμο και από οποιουσδήποτε Κανονισμούς εκδίδονται με βάση αυτόν, να εγκρίνει και να εκδίδει Κώδικες Πρακτικής, Πρότυπα και Προδιαγραφές, κατάλληλες για τον σκοπό αυτό, τις οποίες μπορεί να αναθεωρεί, τροποποιεί ή αποσύρει οποτεδήποτε αυτή κρίνει σκόπιμο,
- (η) Με βάση το άρθρο 63(2) του Νόμου, παράλειψη οποιουδήποτε προσώπου να συμμορφωθεί με οποιαδήποτε διάταξη Κώδικα Πρακτικής, Πρότυπου ή Προδιαγραφών που έχει εγκριθεί και εκδοθεί δυνάμει του άρθρου 63(1) αποτελεί αδίκημα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Νόμου,

ο Αρχιεπιθεωρητής εκδίδει τις ακόλουθες Προδιαγραφές που αποσκοπούν στον καθορισμό και την υλοποίηση προγράμματος παρακολούθησης της ποιότητας από ραδιολογικής άποψης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, με βάση τις απαιτήσεις των Κανονισμών 5 έως 8:

1. Υπεύθυνοι φορείς για την παρακολούθηση

Ως “υπεύθυνοι φορείς” για σκοπούς ελέγχου της συμμόρφωσης προς τις απαιτήσεις των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης λογίζονται οι ακόλουθοι:

- (α) για το νερό που παρέχεται μέσω δικτύου υδροδότησης:
 - (i) για τους δήμους, κοινότητες, βιομηχανικές / βιοτεχνικές περιοχές ή μεμονωμένα υποστατικά που είναι συνδεδεμένα σε κεντρικό δίκτυο υδροδότησης άλλου φορέα, ο φορέας που έχει την ευθύνη διοχέτευσης νερού στο δίκτυο και λειτουργίας του δικτύου υδροδότησης (ανάλογα με την περίπτωση: Τμήμα Αναπτύξεως Υδάτων, Συμβούλια Υδατοπρομήθειας, Δήμοι, Κοινότητες, συμπλέγματα Δήμων ή Κοινοτήτων, άλλοι διαχειριστές δικτύων κ.λπ.),
 - (ii) για τα υποστατικά βιομηχανιών, επιχειρήσεων, ιδρυμάτων ή άλλα μεμονωμένα υποστατικά που προορίζονται για μη ιδιωτική χρήση, τα οποία διαθέτουν δική τους υδροδότηση (π.χ. μέσω γεωτρήσεων), οι φορείς που έχουν τη νομική ευθύνη λειτουργίας των υποστατικών αυτών,
 - (iii) για τις ιδιωτικές υδροδοτήσεις (π.χ. μέσω γεωτρήσεων), οι ιδιοκτήτες των υποστατικών.

- (β) για το νερό που παρέχεται από βυτία ή άλλα συναφή μέσα, οι ιδιοκτήτες ή οι φορείς που έχουν τη νομική ευθύνη των επιχειρήσεων παροχής του νερού από βυτία ή άλλα συναφή μέσα,
- (γ) για το νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, οι ιδιοκτήτες ή οι φορείς που έχουν τη νομική ευθύνη των επιχειρήσεων εμφιάλωσης ή τοποθέτησης του νερού σε δοχεία προς πώληση,
- (δ) για το νερό που χρησιμοποιείται σε επιχειρήσεις παραγωγής τροφίμων, οι ιδιοκτήτες ή οι φορείς που έχουν τη νομική ευθύνη των επιχειρήσεων.

2. Αρμοδιότητες - Υποχρεώσεις

2.1. Για σκοπούς εφαρμογής των Κανονισμών 5, 7 και 8, η Υπηρεσία Ελέγχου έχει τις ακόλουθες αρμοδιότητες / υποχρεώσεις:

- (α) μεριμνά για την εφαρμογή κατάλληλου προγράμματος παρακολούθησης του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, βάσει της ελάχιστης συχνότητας δειγματοληψιών που καθορίζεται στο Παράρτημα II των Κανονισμών,
- (β) σε περίπτωση μη τήρησης των παραμετρικών τιμών που καθορίζονται στο Παράρτημα I των Κανονισμών, εκτιμά κατά πόσο η μη τήρηση δημιουργεί κίνδυνο από ραδιολογικής άποψης για την ανθρώπινη υγεία, για τον οποίο απαιτείται λήψη διορθωτικών ή άλλων μέτρων, και συμβουλεύει ανάλογα τον Υπουργό,
- (γ) σε περίπτωση ύπαρξης τέτοιου κινδύνου που αναφέρεται στην υποπαράγραφο 2.1(β) πιο πάνω, μεριμνά ώστε το επηρεαζόμενο κοινό να ενημερώνεται:
 - (i) για τον κίνδυνο και τα διορθωτικά μέτρα που λαμβάνονται ή έχουν ληφθεί, και
 - (ii) για τυχόν πρόσθετα προληπτικά μέτρα που ενδέχεται να απαιτηθούν για την προστασία της ανθρώπινης υγείας από ραδιενεργές ουσίες,
- (δ) σε συνεργασία με τις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες και τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη, μεριμνά για τη λήψη ή, όπου είναι αναγκαίο, απαιτεί τη λήψη προληπτικών ή διορθωτικών μέτρων, με στόχο τη διασφάλιση ή/και βελτίωση της ποιότητας του νερού σε επίπεδο που συνάδει προς τις απαιτήσεις προστασίας της ανθρώπινης υγείας από ραδιολογικής άποψης,
- (ε) αυτοβούλως και όποτε το κρίνει αναγκαίο, στο πλαίσιο ελέγχου της συμμόρφωσης των υπεύθυνων φορέων προς τις διατάξεις των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης, διενεργεί ή/και μεριμνά για τη διενέργεια δειγματοληψιών και μετρήσεων ραδιενέργειας στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης,

- (στ) διασφαλίζει ότι η παρακολούθηση της παρουσίας ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από τους υπεύθυνους φορείς διενεργείται σύμφωνα με τις στρατηγικές και τις συχνότητες παρακολουθήσεως που καθορίζονται στα Παραρτήματα II και III των Κανονισμών και όπως περαιτέρω ορίζεται στην παρούσα γνωστοποίηση,
- (ζ) διασφαλίζει ότι η παρακολούθηση της παρουσίας ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από τους υπεύθυνους φορείς διενεργείται με τέτοιο τρόπο ώστε οι δειγματοληψίες και οι μετρήσεις ραδιενέργειας είναι αντιπροσωπευτικές της ποιότητας του νερού που καταναλώνεται καθ' όλη τη διάρκεια του έτους, τηρουμένης της ελάχιστης συχνότητας δειγματοληψίας που προνοείται στο Παράρτημα II των Κανονισμών και καθορίζεται περαιτέρω στην παρούσα γνωστοποίηση,
- (η) διερευνά άμεσα κάθε μη τήρηση παραμετρικής τιμής που καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα I των Κανονισμών και μεριμνά για τον εντοπισμό των αιτίων της μη συμμόρφωσης, όπως είναι εφικτό,
- (θ) τηρουμένων των προνοιών του Κανονισμού 7(4), αναγνωρίζει την ικανότητα αναλυτικών εργαστηρίων να πραγματοποιούν μετρήσεις ραδιενέργειας στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης,
- (ι) με βάση δεδομένα που της κοινοποιούνται και τα αποτελέσματα δειγματοληψιών και ελέγχων που διενεργεί η ίδια ή διενεργούνται με μεριμνά της, τηρεί και επικαιροποιεί τακτικά εθνικό αρχείο συγκεντρώσεων ραδιονουκλιδίων στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης,
- (ια) αλληλεπιδρά με τις αρμόδιες κρατικές υπηρεσίες, τα λοιπά ενδιαφερόμενα μέρη ή οποιονδήποτε άλλο φορέα είναι δυνατό να έχει εμπλοκή στο θέμα, για σκοπούς εφαρμογής των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης, περιλαμβανόμενης της ανταλλαγής αλληλογραφίας με έντυπα ή ηλεκτρονικά μέσα,
- (ιβ) τηρουμένων των προνοιών του σημείου 1 του Παραρτήματος II των Κανονισμών, γνωστοποιεί, όπου είναι αναγκαίο, στην Ευρωπαϊκή Επιτροπή ή σε άλλους Ευρωπαϊκούς ή διεθνείς οργανισμούς τα αποτελέσματα της παρακολούθησης των ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης ή άλλες πληροφορίες, όπως απαιτείται,
- (ιγ) ενεργεί στο πλαίσιο οποιασδήποτε άλλης αρμοδιότητας / υποχρέωσης προκύπτει για την αρμόδια Αρχή από τις διατάξεις του Νόμου ή/και των Κανονισμών σε σχέση με την παρακολούθηση των ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.

2.2. Οι υποχρεώσεις των υπεύθυνων φορέων που καθορίζονται στην παράγραφο 1 της παρούσας γνωστοποίησης αφορούν:

- (α) την παρακολούθηση του νερού που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση, σύμφωνα με το Παράρτημα II των Κανονισμών, μέσω δειγματοληψιών και αναλύσεων που διεξάγονται σύμφωνα με τους Κανονισμούς και την παρούσα γνωστοποίηση και σε εργαστήρια των

οποίων η δυνατότητα να εκτελούν τέτοιες αναλύσεις αναγνωρίζεται από την Υπηρεσία Ελέγχου, τηρουμένων των προνοιών του Κανονισμού 7(4) και με βάση τα διαμειβόμενα στην παράγραφο 5 της παρούσας γνωστοποίησης,

- (β) την άμεση κοινοποίηση των αποτελεσμάτων του ελέγχου συμμόρφωσης που αναφέρεται στην υποπαράγραφο 2.2(α) πιο πάνω στην Υπηρεσία Ελέγχου,
- (γ) τη λήψη γενικά κάθε μέτρου που θα διασφαλίζει μόνιμη και απρόσκοπτη παροχή υγιεινού από ραδιολογικής άποψης νερού,
- (δ) οποιαδήποτε άλλη ενέργεια απορρέει ως συνέπεια της συμμόρφωσης με τις πρόνοιες των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης.

2.3. Τα μέτρα που αναφέρονται στην υποπαράγραφο 2.2(γ) πιο πάνω περιλαμβάνουν, όπου εφαρμόζεται, τη μελέτη, κατασκευή, λειτουργία και συντήρηση των δικτύων και συστημάτων υδροδότησης, καθώς και την επεξεργασία του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, ώστε να αποφεύγεται κάθε υγειονομικός κίνδυνος από ραδιολογικής άποψης για την ανθρώπινη υγεία.

3. Παραμετρικές τιμές και σημεία ελέγχου συμμόρφωσης

3.1. Για την παρακολούθηση της συγκέντρωσης των ραδιενεργών ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης εφαρμόζονται οι παραμετρικές τιμές του Παραρτήματος I των Κανονισμών, τηρουμένων των διαμειβομένων στην παράγραφο 4 της παρούσας γνωστοποίησης ως προς την παρακολούθηση των παραμετρικών τιμών και ιδιαίτερα της συγκέντρωσης του ραδονίου και του τριτίου και της ενδεικτικής δόσης, αναφορικά με την πρακτική εφαρμογή των προνοιών του Παραρτήματος II των Κανονισμών.

3.2. Τα σημεία ελέγχου της συμμόρφωσης, δηλαδή τα σημεία από τα οποία λαμβάνονται δείγματα νερού ανθρώπινης κατανάλωσης, προκειμένου να διαπιστώνεται μετά από ανάλυση κατά πόσο το νερό στα δείγματα αυτά συμμορφώνεται προς τις απαιτήσεις προστασίας της ανθρώπινης υγείας από τις ραδιενεργές ουσίες, είναι με βάση τον Κανονισμό 6(3) τα ακόλουθα:

- (α) για το νερό που παρέχεται μέσω δικτύων διανομής, το σημείο όπου το νερό βγαίνει από τις βρύσες από τις οποίες λαμβάνεται συνήθως,
- (β) για το νερό που παρέχεται από βυτία, το σημείο όπου το νερό βγαίνει από το βυτίο,
- (γ) για νερό που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, το σημείο στο οποίο το νερό τοποθετείται εντός των φιαλών ή δοχείων, και
- (δ) για το νερό που χρησιμοποιείται σε επιχειρήσεις παραγωγής τροφίμων, το σημείο όπου το νερό λαμβάνεται για να χρησιμοποιηθεί στην επιχείρηση.

- 3.3. Τηρουμένων των διατάξεων του Κανονισμού 6(4), τα σημεία που καθορίζονται στην υποπαράγραφο 3.2(α) πιο πάνω μπορούν να είναι οποιαδήποτε σημεία εντός της ζώνης παροχής ή στις εγκαταστάσεις επεξεργασίας του νερού, υπό την προϋπόθεση ότι δεν προκαλείται δυσμενής μεταβολή της τιμής της ραδιολογικής συγκέντρωσης των ουσιών στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης από το σημείο δειγματοληψίας ως το σημείο τήρησης.
- 3.4. Οι υποχρεώσεις της παρούσας παραγράφου ικανοποιούνται εφόσον είναι δυνατόν να αποδειχθεί ότι η μη τήρηση των παραμετρικών τιμών που καθορίζονται σύμφωνα με το Παράρτημα I των Κανονισμών στις περιπτώσεις της υποπαραγράφου 3.2(α) πιο πάνω οφείλεται στο οικιακό σύστημα διανομής ή στη συντήρησή του, εξαιρουμένων όμως των κτιρίων και κτιριακών εγκαταστάσεων όπου το νερό παρέχεται για δημόσια χρήση, όπως στα σχολεία, τα νοσοκομεία και τους χώρους εστίασης.
- 3.5. Στις περιπτώσεις στις οποίες με βάση τις συχνότητες δειγματοληψίας του Πίνακα στο σημείο 6 του Παραρτήματος II των Κανονισμών απαιτούνται πέραν της μίας δειγματοληψίας ετησίως, ο αριθμός των δειγμάτων πρέπει να είναι, στο μέτρο του δυνατού, χρονικά και χωρικά ισοκατανεμημένος.

4. Παρακολούθηση και ανάλυση

- 4.1. Οι υπεύθυνοι φορείς διενεργούν την παρακολούθηση για σκοπούς συμμόρφωσης βάσει των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης σύμφωνα με τις στρατηγικές και τις συχνότητες παρακολούθησης που καθορίζονται στα Παραρτήματα II και III των Κανονισμών και όπως αναλύεται περαιτέρω στην παρούσα γνωστοποίηση, προκειμένου να παρέχεται η δυνατότητα στην Υπηρεσία Ελέγχου να ελέγχει εάν οι συγκεντρώσεις των ραδιενεργών ουσιών είναι σύμφωνες με τις παραμετρικές τιμές που καθορίζονται στο Παράρτημα I των Κανονισμών.
- 4.2. Για την πρακτική εφαρμογή των προνοιών του Παραρτήματος II των Κανονισμών αναφορικά με τις γενικές αρχές και συχνότητες παρακολούθησης, η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τα εξής:
- (α) Δεν απαιτείται έλεγχος μιας ειδικής παραμέτρου στην περίπτωση που η Υπηρεσία Ελέγχου, για χρονική περίοδο που καθορίζει η ίδια, δύναται να αποφανθεί, στη βάση στοιχείων που έχει στη κατοχή της, ότι δεν υπάρχει πιθανότητα οποιαδήποτε παράμετρος που καθορίζεται στο Παράρτημα I των Κανονισμών να εμφανιστεί σε μία υφιστάμενη παροχή νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σε συγκεντρώσεις τέτοιες που να δημιουργείται το ενδεχόμενο η παράμετρος αυτή να υπερβεί την αντίστοιχη παραμετρική τιμή,
 - (β) Εφόσον προηγούμενα αποτελέσματα έχουν καταδείξει ότι η συγκέντρωση φυσικών ραδιονουκλιδίων στο νερό είναι σταθερή, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να αποφασίζει διαφορετική συχνότητα παρακολούθησης, κατά παρέκκλιση από τις ελάχιστες απαιτήσεις δειγματοληψίας του σημείου 6 του Παραρτήματος II των Κανονισμών,

λαμβανομένου υπόψη του κινδύνου από ραδιολογικής άποψης για την ανθρώπινη υγεία,

- (γ) Εφόσον η Υπηρεσία Ελέγχου βεβαιωθεί στη βάση αντιπροσωπευτικών ερευνών, δεδομένων παρακολούθησης ή άλλων αξιόπιστων στοιχείων ότι, για χρονικό διάστημα καθοριζόμενο από την ίδια, τα επίπεδα ραδονίου, τριτίου ή η υπολογιζόμενη ενδεικτική δόση παραμένουν εντός των ορίων των αντίστοιχων παραμετρικών τιμών που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών, τότε δύναται να μην απαιτεί από τους υπεύθυνους φορείς την παρακολούθηση του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης σχετικά με την ύπαρξη ραδονίου ή τριτίου ή για την ενδεικτική δόση. Στις περιπτώσεις αυτές, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να μην απαιτεί την εφαρμογή των ελάχιστων απαιτήσεων δειγματοληψίας και ανάλυσης του σημείου 6 του Παραρτήματος ΙΙ των Κανονισμών,
- (δ) Στη βάση των διαμειβομένων στις υποπαραγράφους (α) έως (γ) πιο πάνω και επειδή στο παρόν στάδιο κρίνεται ότι δεν υπάρχει η απαιτούμενη γνώση ώστε να αποφανθεί με βεβαιότητα επί των ζητημάτων που τίγονται στις υποπαραγράφους αυτές, η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τις ακόλουθες υποχρεώσεις παρακολούθησης των παραμετρικών τιμών:

(i) Ραδόνιο

1. Οι υπεύθυνοι φορείς δεν υποχρεούνται να παρακολουθούν στο παρόν στάδιο την παραμετρική τιμή συγκέντρωσης του ραδονίου στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
2. Με την έναρξη ισχύος της παρούσας γνωστοποίησης, η Υπηρεσία Ελέγχου μεριμνά, στο πλαίσιο εφαρμογής του Εθνικού Σχεδίου Δράσης για Προστασία από τους Κινδύνους που προκύπτουν από τη Μακροχρόνια Έκθεση στο Ραδόνιο 2018-2025, για τη διεξαγωγή παγκύπριας αντιπροσωπευτικής έρευνας, προκειμένου να καθοριστούν η κλίμακα και η φύση των πιθανών εκθέσεων σε ραδόνιο στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης που προέρχεται από διάφορους τύπους πηγών υπόγειων υδάτων και φρεατίων, σε διάφορες γεωλογικές περιοχές. Ο σχεδιασμός της έρευνας αυτής λαμβάνει υπόψη παραμέτρους όπως η γεωλογία και η υδρολογία των περιοχών, η ραδιενέργεια των πετρωμάτων ή του εδάφους σε κάθε περιοχή και το είδος της πηγής / γεώτρησης. Οι παράμετροι αυτές δύναται να χρησιμοποιούνται για τη δρομολόγηση περαιτέρω δράσης σε περιοχές με ενδεχόμενη υψηλότερη έκθεση. Για τον σχεδιασμό που αναφέρεται πιο πάνω, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να συμβουλευείται τις αρμόδιες υπηρεσίες του κράτους σε θέματα γεωλογίας, υδρολογίας κ.λπ.
3. Εάν τεκμαίρεται ή υπάρχουν υπόνοιες από την πιο πάνω έρευνα ή από άλλα αξιόπιστα στοιχεία που περιέλθουν σε

γνώση της Υπηρεσίας Ελέγχου ότι ενδέχεται να υπάρχει υπέρβαση της παραμετρικής τιμής που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών για το ραδόνιο, η Υπηρεσία Ελέγχου επανεξετάζει την απόφασή της αυτή για τη μη υποχρέωση των υπεύθυνων φορέων να παρακολουθούν την παραμετρική τιμή της συγκέντρωσης ραδονίου στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, περιλαμβανομένης και της ανάγκης αναθεώρησης της παρούσας γνωστοποίησης.

(ii) Τρίτιο

1. Οι υπεύθυνοι φορείς δεν υποχρεούνται να παρακολουθούν στο παρόν στάδιο την παραμετρική τιμή συγκέντρωσης του τρίτιου στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
2. Η απόφαση αυτή της Υπηρεσίας Ελέγχου στηρίζεται στο γεγονός ότι δεν υπάρχουν στις υδρολογικές λεκάνες (catchments) στην Κύπρο ανθρωπογενείς πηγές τρίτιου ή άλλων τεχνητών ραδιονουκλιδίων, πλην βραχύβιων ραδιονουκλιδίων που παράγονται ή/και χρησιμοποιούνται σε ιατρικές εφαρμογές (πυρηνική ιατρική). Ως υδρολογική λεκάνη νοείται μια γεωγραφικά οριοθετημένη περιοχή, εντός της οποίας το νερό ανθρώπινης κατανάλωσης προέρχεται από μία ή περισσότερες πηγές και εντός της οποίας η ποιότητα του νερού μπορεί να θεωρηθεί κατά προσέγγιση ομοιόμορφη.
3. Εάν μελλοντικά η Υπηρεσία Ελέγχου αποφασίσει ότι απαιτείται παρακολούθηση ως προς το τρίτιο, αυτή θα διενεργείται σύμφωνα με τις συχνότητες που καθορίζονται στον πίνακα του σημείου 6 του Παραρτήματος ΙΙ των Κανονισμών. Εάν η συγκέντρωση τρίτιου υπερβαίνει την παραμετρική τιμή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών, η Υπηρεσία Ελέγχου θα απαιτεί έρευνα και για την παρουσία άλλων τεχνητών ραδιονουκλιδίων, σύμφωνα με τα διαμειβόμενα στην παρούσα παράγραφο.

(iii) Ενδεικτική Δόση

1. Οι υπεύθυνοι φορείς υποχρεούνται να παρακολουθούν την παραμετρική τιμή της ενδεικτικής δόσης στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης.
2. Η Υπηρεσία Ελέγχου λαμβάνει την απόφαση για υποχρεωτική παρακολούθηση της παραμετρικής τιμής της ενδεικτικής δόσης στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, ανεξάρτητα εάν υπάρχουν ή όχι στις υδρολογικές λεκάνες στην Κύπρο πηγές τεχνητής ή αυξημένης φυσικής ραδιενέργειας, εφόσον με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα δεν είναι δυνατό να αποδειχθεί πέραν πάσης λογικής

αμφιβολίας, στη βάση αντιπροσωπευτικών προγραμμάτων παρακολούθησης ή άλλων ερευνών, ότι τα επίπεδα ενδεικτικής δόσης στο νερό που προέρχεται από τις λεκάνες αυτές είναι – ή παραμένουν χωρίς αμφισβήτηση σε συνεχή βάση – χαμηλότερα από την παραμετρική τιμή που καθορίζεται στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών.

3. Το Παράρτημα ΙΙΙ των Κανονισμών παρέχει την ευχέρεια στην αρμόδια Αρχή να αποφασίζει την επιλογή αξιόπιστης στρατηγικής διαλογής για την ένδειξη της παρουσίας ραδιενέργειας στο νερό ανθρώπινης κατανάλωσης, ως προς την παρακολούθηση της τήρησης της ενδεικτικής δόσης. Με την παρούσα γνωστοποίηση, η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει ως τέτοια στρατηγική τη διαλογή ως προς ολική ακτινοβολία α και την ολική ακτινοβολία β.

Νοείται ότι, εάν οι συνθήκες μελλοντικά το επιβάλλουν, η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να επανεξετάσει την απόφασή της αυτή, περιλαμβανομένης και της ανάγκης τροποποίησης της παρούσας γνωστοποίησης.

4. Ως επίπεδα διαλογής ολικής ακτινοβολίας α και ολικής ακτινοβολίας β καθορίζονται το 0,1 Bq/l και το 1,0 Bq/l, αντίστοιχα.
5. Εάν η ειδική ενεργότητα της ολικής ακτινοβολίας α και της ολικής ακτινοβολίας β δεν υπερβαίνουν τα 0,1 Bq/l και 1,0 Bq/l, αντίστοιχα, η Υπηρεσία Ελέγχου τεκμαίρει ότι η ενδεικτική δόση είναι μικρότερη από την παραμετρική τιμή του 0,1 mSv που ορίζεται στο Παράρτημα Ι των Κανονισμών και δεν απαιτείται περαιτέρω ραδιολογική έρευνα, εκτός εάν από άλλες πηγές πληροφοριών είναι γνωστή η παρουσία συγκεκριμένων ραδιονουκλιδίων στο νερό, τα οποία ενδέχεται να προκαλέσουν συγκεντρώσεις ενδεικτικής δόσης υψηλότερες από 0,1 mSv.
6. Εάν η ειδική ενεργότητα της ολικής ακτινοβολίας α υπερβαίνει το 0,1 Bq/l ή/και η ειδική ενεργότητα της ολικής ακτινοβολίας β υπερβαίνει το 1,0 Bq/l, επιβάλλεται ανάλυση για συγκεκριμένα ραδιονουκλίδια. Τηρουμένων των προνοιών της παραγράφου 5, τα προς μέτρηση ραδιονουκλίδια καθορίζονται κατά περίπτωση από την Υπηρεσία Ελέγχου, λαμβανομένων υπόψη όλων των διαθέσιμων πληροφοριών σχετικά με τις πιθανές πηγές ραδιενέργειας.
7. Ο υπολογισμός της ενδεικτικής δόσης γίνεται σύμφωνα με το σημείο 2 του Παραρτήματος ΙΙΙ των Κανονισμών.

Νοείται ότι η χρησιμοποιούμενη αναλυτική μέθοδος για τον προσδιορισμό της ενδεικτικής δόσης πρέπει να καθιστά δυνατή τη μέτρηση συγκεντρώσεων ενεργότητας για τουλάχιστον τα ραδιονουκλίδια και με τα όρια ανίχνευσης που καθορίζονται στον Πίνακα του σημείου 2 του Παραρτήματος ΙΙΙ των Κανονισμών.

Επίσημη Εφημερίδα,
Παράρτημα Τρίτο (Ι):
25.10.2002.

Ν. 164(Ι)/2018.

Επίσημη Εφημερίδα,
Παράρτημα Τρίτο (Ι):
28.12.2018.

Νοείται περαιτέρω ότι η παραπομπή (1) του Πίνακα του σημείου 2 του Παραρτήματος ΙΙΙ των Κανονισμών στους περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες (Βασικές Αρχές) Κανονισμούς του 2002 (Κ.Δ.Π. 494/2002), οι οποίοι έχουν καταργηθεί, θα αναφέρεται πλέον στις αντίστοιχες διατάξεις του Νόμου και των περί Προστασίας από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες και Πυρηνικής και Ραδιολογικής Ασφάλειας και Προστασίας (Καθορισμός Βασικών Προτύπων Ασφαλείας για την Προστασία από τους Κινδύνους που προκύπτουν από Ιονίζουσες Ακτινοβολίες) Κανονισμών του 2018 (Κ.Δ.Π. 374/2018).

8. Εάν λόγω υπέρβασης της παραμετρικής τιμής της ενδεικτικής δόσης απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων των τεχνητών ραδιονουκλιδίων, αυτή διενεργείται με τη συχνότητα ελέγχου που φαίνεται στον πίνακα του σημείου 6 του Παραρτήματος ΙΙ των Κανονισμών.
9. Εάν λόγω υπέρβασης της παραμετρικής τιμής της ενδεικτικής δόσης απαιτείται παρακολούθηση των επιπέδων των φυσικών ραδιονουκλιδίων, η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τη συχνότητα της παρακολούθησης της ολικής ακτινοβολίας α , της ολικής ακτινοβολίας β , μεμονωμένων φυσικών ραδιονουκλιδίων ή συνδυασμού των τριών, ανάλογα με τη στρατηγική διαλογής που έχει υιοθετήσει στην υποπαράγραφο 3 πιο πάνω.

Νοείται ότι η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να αποφασίσει ότι η συχνότητα παρακολούθησης αυτή μπορεί να κυμαίνεται μεταξύ μιας μόνο δοκιμαστικής μέτρησης και των συχνοτήτων που καθορίζονται στον Πίνακα του σημείου 6 του Παραρτήματος ΙΙ των Κανονισμών. Στην περίπτωση που αποφασιστεί ότι απαιτείται μία και μόνο δοκιμαστική μέτρηση της φυσικής ραδιενέργειας, επιβάλλεται επαναληπτική δοκιμαστική μέτρηση τουλάχιστον όποτε επέρχονται αλλαγές στην υδροδότηση που είναι πιθανόν να επηρεάσουν τις συγκεντρώσεις ραδιονουκλιδίων στο νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση.

- (ε) Όταν ως μέτρο προστασίας ή ως διορθωτικό μέτρο απαιτείται επεξεργασία του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης με στόχο να μειωθούν τα επίπεδα ραδιονουκλιδίων σ' αυτό, η παρακολούθηση διενεργείται

σύμφωνα με τις συχνότητες ελέγχου που καθορίζονται στον Πίνακα του σημείου 6 του Παραρτήματος II των Κανονισμών, προκειμένου να εξασφαλίζεται η διαρκής αποτελεσματικότητα της επεξεργασίας αυτής.

(στ) Σε περίπτωση υπέρβασης παραμετρικής τιμής σε συγκεκριμένο δείγμα, ο υπεύθυνος φορέας διενεργεί όλες τις ακόλουθες επαναληπτικές δειγματοληψίες και αναλύσεις από τον χρόνο εντοπισμού της πρώτης υπέρβασης:

- (i) άμεσα,
- (ii) σε διάστημα έξι (6) μηνών,
- (iii) σε διάστημα δώδεκα (12) μηνών,

προκειμένου να υπολογιστεί η μέση αντιπροσωπευτική συγκέντρωση ραδιενέργειας για ένα πλήρες έτος και να είναι δυνατό να τεκμαίρεται ότι το νερό ικανοποιεί ή όχι τις ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής από ραδιολογικής άποψης για την ανθρώπινη υγεία.

Εάν από τις πιο πάνω αναλύσεις καταδειχθεί συνεχιζόμενη υπέρβαση της παραμετρικής τιμής, η Υπηρεσία Ελέγχου καθορίζει τον αριθμό τυχόν επαναληπτικών δειγματοληψιών που απαιτούνται και τα περαιτέρω προστατευτικά και διορθωτικά μέτρα που πρέπει να λαμβάνονται.

(ζ) Νοείται ότι, με βάση τον Κανονισμό 4(3), από τις πιο πάνω υποχρεώσεις εξαιρούνται οι περιπτώσεις στις οποίες το νερό που προορίζεται για ανθρώπινη κατανάλωση λαμβάνεται από συγκεκριμένη πηγή με παροχή κατά μέσο όρο κάτω των 10 m³ ημερησίως ή που εξυπηρετεί κάτω από 50 άτομα, εκτός εάν το νερό αυτό διατίθεται στο πλαίσιο εμπορικής ή δημόσιας δραστηριότητας, οπότε η εξαίρεση δεν ισχύει και εφαρμόζονται κανονικά οι υποχρεώσεις της παρούσας γνωστοποίησης.

(η) Περαιτέρω, η Υπηρεσία Ελέγχου ορίζει ότι, σε συνάφεια με την πρώτη γραμμή του Πίνακα του σημείου 6 του Παραρτήματος II των Κανονισμών (όγκος νερού που διανέμεται ή παράγεται ημερησίως εντός της ζώνης υδροδότησης ≤ 100 m³) και τη σημείωση 5 του Πίνακα αυτού, απαιτείται δειγματοληψία και ανάλυση μία φορά ανά δύο (2) ημερολογιακά έτη, εφόσον ο όγκος νερού που διανέμεται ή παράγεται ημερησίως εντός της ζώνης υδροδότησης είναι μικρότερος από ή ίσος με 100 m³.

(θ) Στην περίπτωση διακοπτόμενης υδροδότησης σύντομης διάρκειας, η παρακολούθηση του νερού που διανέμεται με βυτία διεξάγεται κατ' ελάχιστον με ένα (1) δείγμα ετησίως, για κάθε ημερολογιακό έτος κατά το οποίο γίνεται η διανομή νερού με βυτία, εκτός και εάν ο όγκος που διανέμεται είναι μικρότερος από 100 m³ ημερησίως, οπότε ακολουθείται η συχνότητα δειγματοληψίας της παραγράφου (η) πιο πάνω.

(ι) Αναφορικά με τη συχνότητα δειγματοληψίας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης που τοποθετείται σε φιάλες ή δοχεία προς πώληση, οι υπεύθυνοι φορείς λαμβάνουν υπόψη τον παραγόμενο όγκο νερού

ημερησίως, οπότε εφαρμόζονται οι απαιτήσεις δειγματοληψίας του Πίνακα του σημείου 6 του Παραρτήματος II των Κανονισμών ή, όπως εφαρμόζεται, σύμφωνα με τα διαμειφθέντα στην παράγραφο (η) πιο πάνω.

5. Εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων

5.1. Τα εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης για τους σκοπούς των Κανονισμών και της παρούσας γνωστοποίησης υποχρεούνται να:

(α) εφαρμόζουν διεθνώς αναγνωρισμένες αναλυτικές τεχνικές για τον προσδιορισμό της συγκέντρωσης ραδιονουκλιδίων, όπως αυτές περιγράφονται στους Πίνακες των Παραρτημάτων II και III των Κανονισμών, και

(β) προσδιορίζουν τις συγκεντρώσεις των ραδιονουκλιδίων και την ολική α και β ακτινοβολία στα επίπεδα των ορίων ανίχνευσης που καθορίζονται στον Πίνακα του σημείου 2 του Παραρτήματος III των Κανονισμών.

Μετά την πάροδο τριών ετών από την έναρξη ισχύος της παρούσας γνωστοποίησης, τα εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων νερού ανθρώπινης κατανάλωσης υποχρεούνται επιπρόσθετα να είναι διαπιστευμένα κατά ISO 17025 για τις συγκεκριμένες αναλυτικές τεχνικές, όπως αυτές περιγράφονται στους Πίνακες των Παραρτημάτων I και III των Κανονισμών.

5.2. Για σκοπούς εφαρμογής του Κανονισμού 7(4) και των υποπαραγράφων 2.1(θ) και 2.2(α) της παρούσας γνωστοποίησης, η Υπηρεσία Ελέγχου δημοσιεύει στον επίσημο ιστότοπο του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας και επικαιροποιεί όποτε απαιτείται κατάλογο των εργαστηρίων, τα οποία αναγνωρίζει ως κατάλληλα για τη διενέργεια μετρήσεων ραδιενέργειας.

5.3. Τα αναγνωρισμένα από την Υπηρεσία Ελέγχου εργαστήρια ανάλυσης δειγμάτων κοινοποιούν συστηματικά στην Υπηρεσία Ελέγχου τα αποτελέσματα των μετρήσεων στα δείγματα που προσκομίζονται από τους υπεύθυνους φορείς.

5.4. Σε περίπτωση που διαπιστώνεται υπέρβαση οποιασδήποτε από τις παραμετρικές τιμές, τα αναγνωρισμένα από την Υπηρεσία Ελέγχου εργαστήρια ειδοποιούν άμεσα την Υπηρεσία Ελέγχου, παρέχοντας ταυτόχρονα όλες τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το δείγμα, τον Υπεύθυνο Φορέα, το σημείο, τον χρόνο και τις συνθήκες δειγματοληψίας κ.λπ.

6. Επιβολή

Για σκοπούς συμμόρφωσης με τις πρόνοιες της παρούσας γνωστοποίησης, εφαρμόζονται τα μέτρα επιβολής που προνοούνται σύμφωνα με το άρθρο 63 του Νόμου, κατ' εφαρμογή του άρθρου 43 του Νόμου.

7. Παροχή πληροφόρησης

Η Υπηρεσία Ελέγχου δύναται να προβαίνει, με αναρτήσεις στον επίσημο ιστότοπο του Τμήματος Επιθεώρησης Εργασίας, με τρόπο και σε χρόνο που κρίνει κατάλληλο, στην παροχή πληροφόρησης σχετικά με τα προβλεπόμενα στην παρούσα γνωστοποίηση, για σκοπούς παροχής διευκρινίσεων και διευκόλυνσης των υπεύθυνων φορέων και άλλων ενδιαφερόμενων φορέων.

Έγινε στις 2019

ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΓΙΑΝΝΑΚΗ,
Αρχιεπιθεωρητής

ΠΡΟΧΕΙΡΟ